

# 1 Drukarka HP Deskjet 6800 series



Odpowiedzi na pytania można uzyskać, wybierając jeden z poniższych tematów:

- [Informacje](#)
- [Funkcje specjalne](#)
- [Pierwsze kroki](#)
- [Podłączanie urządzeń do drukarki](#)
- [Drukowanie fotografii z aparatu cyfrowego](#)
- [Drukowanie fotografii z komputera](#)
- [Drukowanie innych dokumentów](#)
- [Wskazówki dotyczące drukowania](#)
- [Oprogramowanie drukarki](#)
- [Konserwacja](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Moduły opcjonalne](#)
- [Parametry techniczne](#)
- [Materiały eksploatacyjne](#)

## 2 Funkcje specjalne

Gratulujemy zakupu drukarki HP Deskjet odznaczającej się tyłoma zaletami!

- **Wbudowane funkcje sieciowe:** Drukarkę można połączyć z siecią [przewodową](#) lub [bezprzewodową](#) bez użycia zewnętrznego serwera wydruku.
- **Tryb rezerwowy:** [Tryb rezerwowy](#) pozwala na kontynuację drukowania z jednym pojemnikiem z atramentem w sytuacji, gdy w drugim skończył się atrament.
- **Przycisk anulowania:** Naciśnięcie [przycisku](#) anuluje zadania drukowania.
- **Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru:** Za pomocą [oprogramowania drukarki](#) można wydrukować do 16 stron na pojedynczym arkuszu papieru.
- **Drukowanie bez obramowania:** Drukowanie fotografii oraz kart pocztowych odbywa się na całej powierzchni kartki dzięki zastosowaniu funkcji [drukowania bez obramowania](#).
- **Drukowanie fotografii cyfrowych:** Możliwe jest [drukowanie fotografii cyfrowych](#) o poprawionej jakości.
- **Drukowanie w trybie sześciu kolorów atramentu:** Korzystając z [pojemnika fotograficznego](#), można poprawić jakość drukowanych fotografii.
- **Drukowanie bezpośrednio z aparatu:** Aby drukować fotografie bezpośrednio z cyfrowego aparatu fotograficznego, należy użyć [portu PictBridge](#) znajdującego się z przodu drukarki.
- **Opcjonalna jednostka automatycznego druku dwustronnego:** Zakup [jednostki automatycznego druku dwustronnego](#) umożliwia dwustronne drukowanie dokumentów w trybie automatycznym.
- **Opcjonalna jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru:** Zakup [opcjonalnej jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru](#) umożliwia dwustronne drukowanie dokumentów w trybie automatycznym i ładowanie nośników o małym formacie od tyłu drukarki.
- **Opcjonalny moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy:** Zakup opcjonalnego [modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy](#) pozwala zwiększyć pojemność podajników papieru drukarki.

## Drukarka HP Deskjet 6800 series



## 3 Pierwsze kroki



Przegląd elementów drukarki można znaleźć na stronie [elementy drukarki](#).

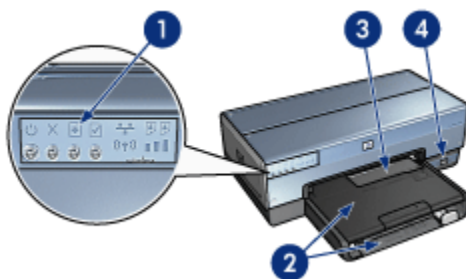
Aby uzyskać informacje na temat elementu drukarki, należy kliknąć odpowiedni temat poniżej:

- [Przyciski i diody](#)
- [Diody stanu pojemników z atramentem](#)
- [Podajniki papieru](#)
- [Podajnik papieru fotograficznego/kopert](#)
- [Pojemniki z atramentem](#)
- [Tryb rezerwowy](#)
- [Automatyczny czujnik rodzaju papieru](#)
- [Port PictBridge](#)

Opis modułów opcjonalnych można znaleźć na stronie [Moduły opcjonalne](#).

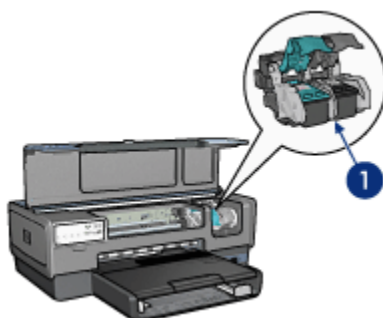
### 3.1 Elementy drukarki

Drukarka HP ma kilka cech, dzięki którym drukowanie jest łatwiejsze i bardziej efektywne.

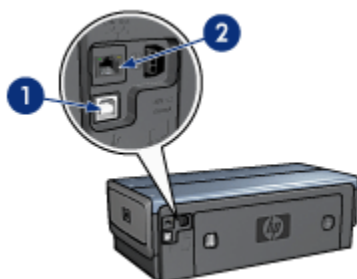


## Drukarka HP Deskjet 6800 series

1. Przyciski i diody
2. Podajniki papieru
3. Podajnik papieru fotograficznego/kopert
4. Port PictBridge

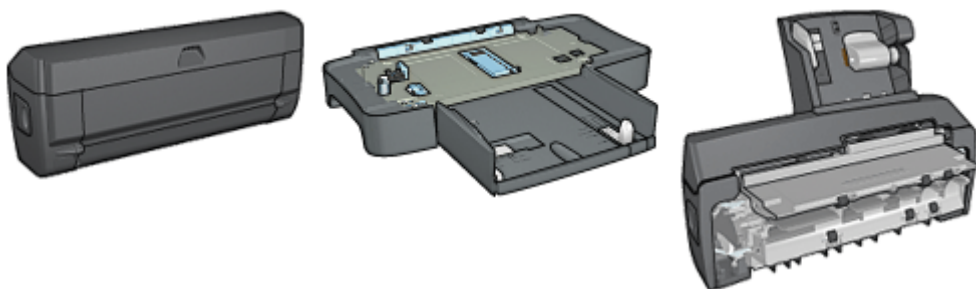


1. Pojemniki z atramentem
2. Automatyczny czujnik rodzaju papieru (brak ilustracji)
3. Tryb rezerwowy (brak ilustracji)



1. Port USB z tyłu drukarki
2. Port przewodowej sieci Ethernet

### Moduły opcjonalne



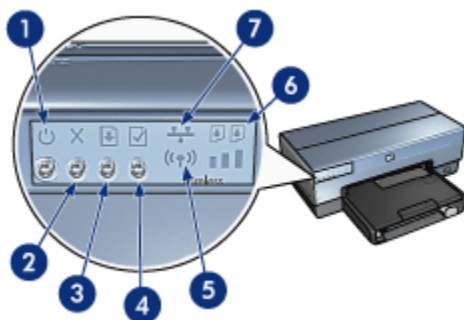
Jednostka automatycznego druku dwustronnego (opcjonalna)

Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy (opcjonalny)

Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru (opcjonalna)

## 3.2 Przyciski i diody

Przyciski drukarki umożliwiają jej włączanie i wyłączanie, anulowanie zadania drukowania oraz wznowienie zadania. Diody służą do sygnalizowania stanu drukarki.



1. Przycisk i dioda zasilania
2. Przycisk anulowania drukowania
3. Przycisk i dioda wznowiania
4. Przycisk strony raportu
5. Dioda stanu połączenia bezprzewodowego i wskaźnik natężenia sygnału
6. Diody stanu pojemników z atramentem
7. Ikona sieci

Aby uzyskać opis poniższych przycisków i diod, należy kliknąć odpowiednią opcję:

- Przycisk strony raportu
- Ikona sieci
- Dioda stanu połączenia bezprzewodowego i wskaźnik natężenia sygnału
- Diody stanu pojemników z atramentem

### Przycisk i dioda zasilania

Przycisk zasilania służy do włączania i wyłączania drukarki. Drukarka może włączyć się po upływie kilku sekund od naciśnięcia przycisku zasilania.

Podczas przetwarzania zadania przez drukarkę dioda zasilania miga.



Ostrożnie: Do włączania i wyłączania drukarki zawsze należy używać przycisku zasilania. Posługiwanie się przełącznikiem listwy rozgałęźnikowej, filtrem przeciwprzepięciowym lub przełącznikiem ściennym do włączania i wyłączania drukarki może spowodować awarię urządzenia.

### Przycisk anulowania drukowania

Naciśnięcie przycisku anulowania drukowania powoduje anulowanie bieżącego zadania drukowania.

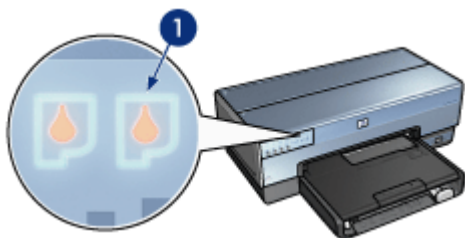
### Przycisk i dioda wznawiania

Dioda wznawiania miga, jeśli konieczne jest uzupełnienie zapasu papieru lub usunięcie zacięcia papieru. Po usunięciu problemu należy nacisnąć przycisk wznawiania, aby kontynuować drukowanie.

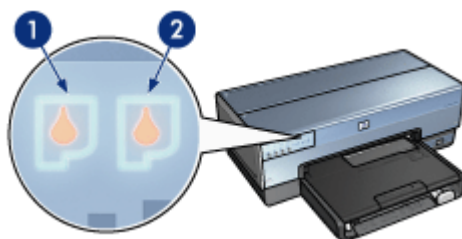
## 3.3 Diody stanu pojemników z atramentem

Diody stanu pojemników z atramentem informują o stanie pojemników z atramentem.

Stan diody stanu pojemników z atramentem	Stan pojemników z atramentem
Świeci i nie miga	<a href="#">Mało atramentu</a>
Miga	Wymagana jest interwencja



1. Diody stanu pojemników z atramentem



1. **Lewa** dioda stanu informuje o stanie pojemnika z trójkolorowym atramentem.
2. **Prawa** dioda stanu informuje o stanie pojemnika zainstalowanego w prawej przegrodzie kosza na pojemniki z atramentem. Tym pojemnikiem może być pojemnik z czarnym atramentem, pojemnik fotograficzny lub pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości.

## 3.4 Podajniki papieru

Drukarka jest wyposażona w dwa podajniki papieru:

- Podajnik wejściowy
- Taca odbiorcza

### Podajnik wejściowy

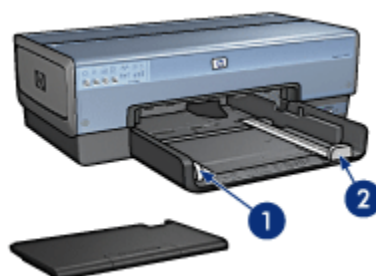
W podajniku wejściowym umieszcza się papier lub inne nośniki, na których ma być wykonywany wydruk.





1. Podajnik wejściowy

Dosunąć prowadnice papieru ściśle do krawędzi nośnika używanego do drukowania.



1. Prowadnica szerokości papieru

2. Prowadnica długości papieru

**Taca odbiorcza**

Wydrukowane strony są układane w tacy odbiorczej.



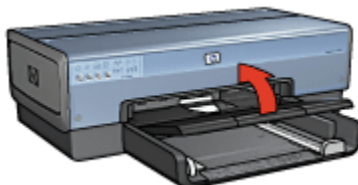
1. Taca odbiorcza

2. Podajnik papieru fotograficznego/kopert

## Drukarka HP Deskjet 6800 series

Do drukowania pojedynczych kopert, małych fotografii i pocztówek służy **podajnik papieru fotograficznego/kopert**.

Aby załadować papier, należy unieść tacę odbiorczą.



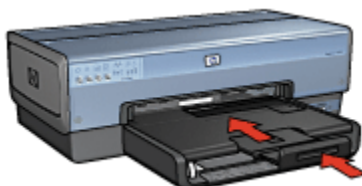
Aby zapobiec wypadaniu papieru z tacy odbiorczej, należy wyciągnąć jej przedłużenie i rozłożyć ogranicznik tacy.



1. Przedłużenie tacy odbiorczej
2. Ogranicznik przedłużenia tacy odbiorczej

Nie należy rozkładać ogranicznika przedłużenia tacy odbiorczej podczas drukowania na papierze o formacie Legal.

Po zakończeniu drukowania należy złożyć ogranicznik przedłużenia tacy odbiorczej, a następnie wsunąć przedłużenie tacy odbiorczej do środka.



### 3.5 Podajnik papieru fotograficznego/kopert

Podajnik papieru fotograficznego/kopert służy do drukowania następujących dokumentów:

- Koperty
- Fotografie
- Pocztówki

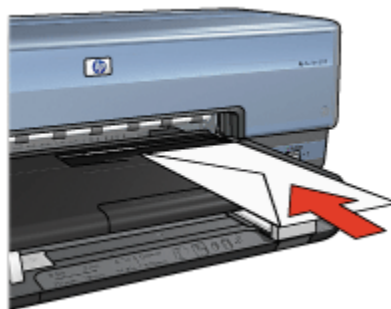


#### 1. Podajnik papieru fotograficznego/kopert

##### Koperty

Aby skorzystać z podajnika papieru fotograficznego/kopert w celu drukowania pojedynczych kopert, należy wykonać następujące czynności:

1. Włóż kopertę stroną do drukowania skierowaną w dół i skrzydełkiem z lewej strony.



2. Wsuń kopertę do drukarki tak daleko, jak to możliwe, bez zginania jej.
3. Wydrukuj kopertę.

## Fotografie

Aby skorzystać z podajnika papieru fotograficznego/kopert w celu drukowania pojedynczych fotografii, należy wykonać następujące czynności:

1. Umieść papier fotograficzny w podajniku papieru fotograficznego/kopert stroną do drukowania skierowaną w dół.
2. Wsuń delikatnie papier fotograficzny do podajnika papieru fotograficznego/kopert tak daleko, jak to możliwe, bez zginania go.



3. Wsuń podajnik papieru fotograficznego/kopert do oporu.

Uwaga: Jeśli papier fotograficzny dotyka tylnej części podajnika na papier, oznacza to, że podajnik został wsunięty prawidłowo.



4. Wydrukuj **fotografię**.

## Pocztówki

Aby skorzystać z podajnika papieru fotograficznego/kopert w celu drukowania pojedynczych pocztówek, należy wykonać następujące czynności:

1. Umieść pocztówkę w podajniku papieru fotograficznego/kopert stroną do drukowania skierowaną w dół.
2. Wsuń delikatnie pocztówkę do podajnika papieru fotograficznego/kopert tak daleko, jak to możliwe, bez zginania jej.



3. Wsuń podajnik papieru fotograficznego/kopert do oporu.



4. Wydrukuj pocztówkę.

## 3.6 Pojemniki z atramentem

Drukarka umożliwia stosowanie czterech pojemników z atramentem.



1. Czarny
2. Trójkolorowy
3. Fotograficzny
4. Fotograficzny do druku w skali szarości

Uwaga: Dostępne pojemniki z atramentem zależą od kraju/regionu.

## **Eksplotacja pojemników z atramentem**

### **Zwykłe drukowanie**

Przy drukowaniu zwykłych zadań drukowania należy używać pojemnika z trójkolorowym atramentem oraz pojemnika z czarnym atramentem.

### **Fotografie kolorowe wysokiej jakości**

Aby uzyskać bardziej żywe kolory podczas drukowania fotografii kolorowych lub innych dokumentów specjalnych, należy wyjąć z drukarki pojemnik z czarnym atramentem i zastosować [pojemnik fotograficzny](#) w połączeniu z pojemnikiem z trójkolorowym atramentem.

### **Fotografie czarno-białe wysokiej jakości**

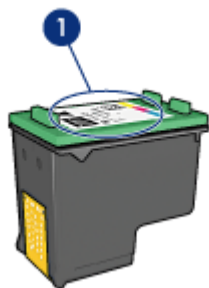
Aby uzyskać znakomite fotografie czarno-białe, należy wyjąć z drukarki pojemnik z czarnym atramentem i zastosować [pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości](#) w połączeniu z pojemnikiem z trójkolorowym atramentem.

## **Wymiana pojemników z atramentem**

Kupując pojemniki z atramentem, należy dokładnie sprawdzić ich numery produktów.

Numer produktu można znaleźć w trzech miejscach:

- Etykieta z numerem produktu: Numer ten można znaleźć na etykiecie wymienianego pojemnika z atramentem.



#### **1. Etykieta z numerem produktu**

- Dokumentacja drukarki: Listę numerów produktów, którymi oznaczone są pojemniki z atramentem, można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.

- Okno dialogowe Informacje na temat zamawiania pojemników z tuszem: Aby uzyskać listę numerów katalogowych pojemników z atramentem, należy otworzyć program [Zestaw narzędzi](#), kliknąć kartę **Szacunkowy poziom tuszu**, a następnie przycisk **Informacje na temat zamawiania pojemników z tuszem**.

Jeśli podczas drukowania w pojemniku zabraknie atramentu, drukarka może kontynuować pracę w [trybie rezerwowym](#).

Instrukcje dotyczące instalowania pojemników z atramentem można znaleźć na stronie opisującej [instalację pojemników z atramentem](#).

## 3.7 Tryb rezerwowy

Tryb rezerwowy umożliwia pracę drukarki z wykorzystaniem tylko jednego pojemnika z atramentem. Tryb rezerwowy jest inicjowany po wyjęciu pojemnika z kosza pojemników z atramentem.

Instrukcje dotyczące wyjmowania pojemników z atramentem można znaleźć na stronie opisującej [instalację pojemników z atramentem](#).

### Drukowanie w trybie rezerwowym

Drukowanie w trybie rezerwowym powoduje spowolnienie pracy drukarki oraz pogorszenie jakości wydruków.

Zainstalowany pojemnik z atramentem	Efekt na wydruku
Pojemnik z czarnym atramentem	Kolory są drukowane w skali szarości.
Pojemnik z trójkolorowym atramentem	Kolory są drukowane, ale kolor czarny nie jest w rzeczywistości czarny, tylko szary.
Pojemnik fotograficzny	Kolory są drukowane w skali szarości.
Pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości	Kolory są drukowane w skali szarości.

Uwaga: Nie zaleca się używania w trybie rezerwowym pojemnika fotograficznego lub pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości.

### Kończenie pracy w trybie rezerwowym

Aby zakończyć pracę w trybie rezerwowym, należy zainstalować w drukarce dwa pojemniki z atramentem.

Instrukcje dotyczące instalowania pojemników z atramentem można znaleźć na stronie opisującej [instalację pojemników z atramentem](#).

## 3.8 Automatyczny czujnik rodzaju papieru

Automatyczny czujnik rodzaju papieru samoczynnie określa odpowiednie ustawienia drukowania dla nośników umieszczonych w podajniku papieru, zwłaszcza w przypadku nośników HP.

Podczas stosowania automatycznego czujnika rodzaju papieru drukarka skanuje pierwszą stronę dokumentu za pomocą czerwonej lampy czujnika optycznego w celu określenia najlepszego ustawienia rodzaju papieru. Po określeniu rodzaju papieru rozpoczyna się drukowanie strony.

Nie należy wystawiać drukarki na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Promienie słoneczne mogą zakłócać funkcjonowanie automatycznego czujnika rodzaju papieru.

Informacje na temat korzystania z automatycznego czujnika rodzaju papieru można znaleźć na stronie opisującej [wybór rodzaju papieru](#).

**Uwaga:** Automatyczny czujnik rodzaju papieru nie może być stosowany w przypadku drukowania przy użyciu modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy lub jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru.

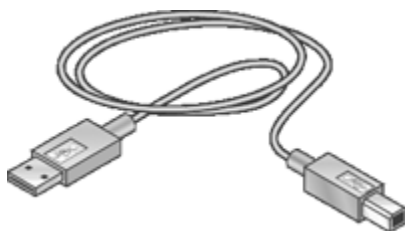


## 4 Podłączanie urządzeń do drukarki

- [Podłączanie aparatu cyfrowego](#)
- [USB](#)
- [Sieć bezprzewodowa](#)
- [Sieć przewodowa](#)

### 4.1 USB

Drukarkę podłącza się do komputera przy użyciu kabla USB (Universal Serial Bus). Aby można było korzystać z kabla USB, należy używać komputera z zainstalowanym systemem Windows 98 lub nowszym.



Instrukcje dotyczące podłączania drukarki przy użyciu kabla USB można znaleźć w podręczniku użytkownika lub na plakacie obrazującym instalację dostarczonym razem z drukarką.

### 4.2 Sieć bezprzewodowa

Aby uzyskać informacje o konfiguracji, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [Sieci bezprzewodowe — informacje podstawowe](#)
- [Bezpieczeństwo w sieci bezprzewodowej](#)
- [Instalowanie drukarki w sieci bezprzewodowej](#)

Aby uzyskać opis funkcji drukarki w sieci bezprzewodowej, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [Dioda stanu połączenia bezprzewodowego i wskaźnik natężenia sygnału](#)
- [Przycisk strony raportu](#)
- [Ikona sieci](#)

- [Bezprzewodowe łącze radiowe](#)
- [Strona raportu HP](#)
- [Wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#)

Inne informacje:

- [Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Słownik](#)

## 4.2.1 Sieci bezprzewodowe — informacje podstawowe

Wbudowana funkcja komunikacji bezprzewodowej umożliwia podłączenie drukarki bezpośrednio do sieci bezprzewodowej Wi-Fi [802.11g](#) lub [802.11b](#) bez użycia zewnętrznego serwera wydruku.

Aby zainstalować drukarkę w sieci bezprzewodowej, należy postępować zgodnie z [instrukcjami dotyczącymi instalacji w sieci bezprzewodowej](#).

### Wi-Fi

#### 802.11g i 802.11b

Technologia komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi umożliwia łączenie komputerów i innych urządzeń (takich jak drukarki) między sobą oraz połączenie ich z Internetem bez użycia kabli. Drukarka jest zgodna z dwoma typami technologii Wi-Fi: 802.11g i 802.11b.

Zarówno typ 802.11g, jak i 802.11b działają w oparciu o transmisję radiową w paśmie częstotliwości 2,4 gigaherca na sekundę (GHz). Urządzenia typu 802.11g komunikują się z maksymalną szybkością 54 megabitów na sekundę (Mb/s). Urządzenia 802.11b komunikują się z maksymalną szybkością 11 Mb/s.

W [trybie infrastrukturalnym](#) drukarka pracuje albo w trybie 802.11g, albo w trybie 802.11b w zależności od sieci bezprzewodowej. W [trybie ad hoc](#) domyślnym trybem pracy drukarki jest tryb 802.11b.

#### 802.11a

802.11a jest nową technologią bezprzewodowej komunikacji sieciowej, która funkcjonuje w paśmie radiowym o częstotliwości 5 GHz i oferuje szybkość komunikacji podobną do szybkości oferowanej przez typ 802.11g. Przy połączeniu bezprzewodowym drukarka nie może ustanowić komunikacji z urządzeniami typu 802.11a.

W przypadku korzystania z bezprzewodowej sieci 802.11a **wymagane** jest podłączenie drukarki do [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\)](#) do sieci za pośrednictwem [kable Ethernet](#) w celu osiągnięcia szybkości przetwarzania porównywalnej z siecią 802.11a.

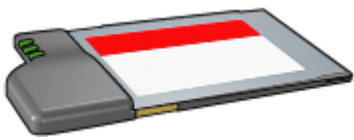
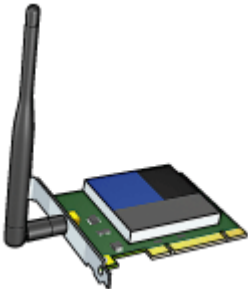

Aby podłączyć drukarkę do sieci Ethernet, należy postępować zgodnie z [instrukcjami dotyczącymi instalacji w sieci Ethernet](#).

## Karty i punkty dostępu

### Karty

Niektóre urządzenia, na przykład drukarka, mają wbudowane funkcje połączenia Wi-Fi, inne jednak do działania w ramach sieci Wi-Fi wymagają instalacji osobnej karty.

Popularne karty to między innymi:

	Karta PCMCIA instalowana w złączu PCMCIA komputerów przenośnych.
	Karta ISA lub PCI do zastosowania w komputerze stacjonarnym.
	Karta USB podłączana do portu USB komputera stacjonarnego lub przenośnego.

Dostępne są również inne typy kart. Wszystkie karty sprzedawane są z oprogramowaniem konfiguracyjnym umożliwiającym konfigurację karty do działania w sieci bezprzewodowej.

### Punkty dostępu

[Sieci infrastrukturalne](#) są powszechnie spotykanymi odmianami sieci bezprzewodowej. Sieć infrastrukturalna wymaga użycia [beziprzewodowego punktu dostępu \(WAP\)](#).

Punkt WAP pełni w sieci bezprzewodowej rolę głównego koncentratora lub routera, łącząc ją z inną siecią (na przykład z Internetem lub siecią Ethernet). Urządzenia sieciowe komunikują się za pośrednictwem punktu WAP.



### Ograniczanie zakłóceń w sieci bezprzewodowej

Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia zakłóceń łączności w sieci bezprzewodowej, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych obiektów metalowych, takich jak szafki na dokumenty, a także innych urządzeń elektromagnetycznych, takich jak kuchenki mikrofalowe lub telefony bezprzewodowe, których bliskość może zakłócać transmisję sygnałów radiowych.
- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych konstrukcji murarskich i instalacji budowlanych, ponieważ obiekty tego typu mogą absorbować fale radiowe i obniżać natężenie sygnału radiowego.
- W sieci infrastrukturalnej punkt WAP powinien być umieszczony w centralnym miejscu w zasięgu wzroku od bezprzewodowych urządzeń będących elementami sieci.
- Każde urządzenie bezprzewodowe w sieci powinno znajdować się w zasięgu pozostałych urządzeń.

### Sieci bezprzewodowe — przykłady

Przykłady sieci bezprzewodowych można znaleźć na stronie [Sieci bezprzewodowe — przykłady](#).

### Tryby komunikacji

Istnieją dwa tryby komunikacji dla urządzeń bezprzewodowych:

- [Tryb infrastrukturalny](#)
- [Tryb ad hoc](#)

### Tryb infrastrukturalny

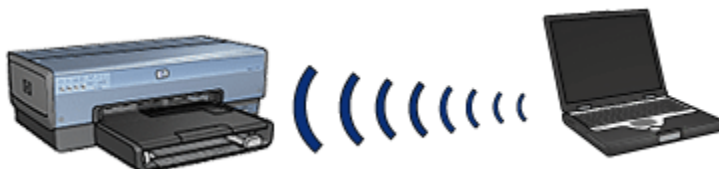
Kiedy drukarka pracuje w **infrastrukturalnym** trybie komunikacji, komunikuje się ona z innymi urządzeniami w sieci — przewodowymi oraz bezprzewodowymi — za pośrednictwem **bezprzewodowego punktu dostępu (WAP)**. W małych sieciach punkty WAP pełnią zwykle rolę **routerów** lub **bram**.



W trybie infrastrukturalnym drukarka automatycznie wykrywa, czy sieć bezprzewodowa stosuje standard 802.11b czy 802.11g.

### Tryb ad hoc

W trybie komunikacji **ad hoc** drukarka komunikuje się bezpośrednio z innymi bezprzewodowymi urządzeniami w sieci bez użycia **punktu WAP**.



Tryb komunikacji **ad hoc** wskazuje domyślnie połączenie 802.11b. Aby w trybie ad hoc używać połączenia 802.11g, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz **wbudowany serwer internetowy (EWS)** drukarki.
2. Kliknij kartę **Praca w sieci**.
3. W sekcji **Połączenie** kliknij opcję **Sieć bezprzewodowa (802.11)**.
4. Kliknij kartę **Zaawansowane**.
5. W sekcji **Zgodność** usuń zaznaczenie pola wyboru **W sieci ad hoc użyj połączenia 802.11b**.
6. Kliknij przycisk **Zastosuj** i zamknij serwer EWS.

### Sieci bezprzewodowe — ustawienia

Urządzenia (takie jak komputery i drukarki) w sieci bezprzewodowej muszą mieć takie same ustawienia:

### **Nazwa sieciowa (SSID)**

Określona sieć bezprzewodowa jest identyfikowana przez nazwę sieciową lub identyfikator SSID. Aby dane urządzenie mogło działać w wybranej sieci, musi znać jej nazwę sieciową.

Szczegółowe wyjaśnienie zagadnienia nazw sieciowych można znaleźć na stronie opisującej [nazwy sieciowe](#).

### **Profile sieci bezprzewodowych**

Profil sieci bezprzewodowej jest zbiorem ustawień sieciowych wyróżniających daną sieć. Urządzenie bezprzewodowe może mieć osobne profile sieci bezprzewodowej dla kilku odrębnych sieci bezprzewodowych. Aby możliwe było użycie drukarki przez komputer, jego ustawienia muszą odpowiadać profilowi sieci bezprzewodowej drukarki.

Na przykład komputer przenośny używany zarówno w pracy, jak i w domu może mieć jeden profil dla sieci bezprzewodowej w pracy, a drugi dla domowej sieci bezprzewodowej.

Drukarka nie obsługuje wielu profili.

Szczegółowe wyjaśnienie zagadnienia profili sieci bezprzewodowych można znaleźć na stronie opisującej [profile sieci bezprzewodowych](#).

### **Bezpieczeństwo w sieci bezprzewodowej**

Urządzenia w jednej sieci bezprzewodowej muszą mieć tak samo skonfigurowane opcje zabezpieczeń.

Opis opcji zabezpieczeń sieci bezprzewodowych dostępnych dla drukarki można znaleźć na stronie opisującej [bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych](#).

### **Drukowanie**

Komputery w sieci przesyłają zadania drukowania bezpośrednio do drukarki, która realizuje je w kolejności odbierania.

Drukarka może przyjmować zadania drukowania przesyłane równocześnie od czterech użytkowników.

Na przykład, jeśli pięciu użytkowników w tym samym czasie przesyła zadania drukowania do drukarki, wówczas drukarka przyjmuje cztery z nich, a piąte zadanie zostaje odrzucone. Użytkownik, który przesłał piąte zadanie drukowania, powinien odczekać kilka minut i wysłać zadanie ponownie.

#### **4.2.2 Sieci bezprzewodowe — przykłady**

Istnieją trzy powszechnie stosowane konfiguracje dla sieci bezprzewodowych:

- [Ad hoc](#)

- **Infrastrukturale**
- **Mieszane:** przewodowe i bezprzewodowe

### Sieci typu ad hoc

Sieć ad hoc jest typem sieci bezprzewodowej, w której urządzenia komunikują się ze sobą bezpośrednio z pominięciem **bezprzewodowego punktu dostępu (WAP)**.

Na przykład prosta sieć bezprzewodowa typu ad hoc może składać się z komputera przenośnego i drukarki, które komunikują się ze sobą bezpośrednio.



Bezprzewodowe sieci typu ad hoc są zazwyczaj małe i nieskomplikowane. Wydajność takich sieci spada, jeśli liczba urządzeń przekroczy sześć.

### Sieci infrastrukturalne

W sieci infrastrukturalnej urządzenia, takie jak komputery i drukarki, komunikują się za pośrednictwem **bezprzewodowego punktu dostępu (WAP)**. W małych sieciach punkty WAP pełnią zwykle rolę **routerów** lub **bram**.

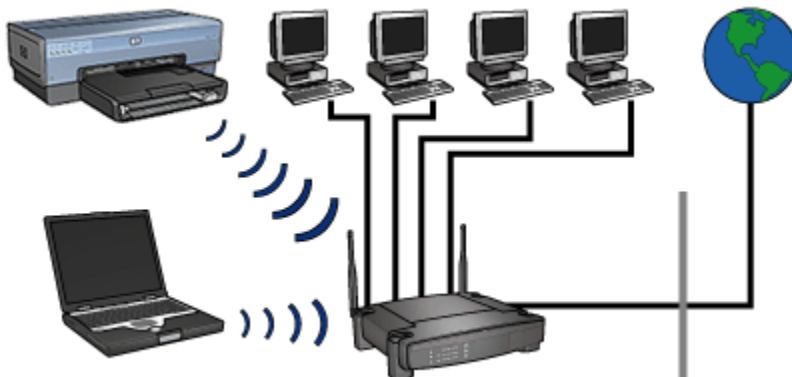
Na przykład prosta bezprzewodowa sieć infrastrukturalna może składać się z komputera przenośnego i drukarki, komunikujących się ze sobą za pośrednictwem bezprzewodowego punktu dostępu.



### Sieci mieszane: przewodowe i bezprzewodowe

Urządzenia bezprzewodowe stanowią często składnik sieci będącej w większości siecią przewodową.

W takim przypadku **bezprzewodowy punkt dostępu** jest przyłączony do głównej sieci za pomocą kabla Ethernet podłączonego do jego portu WAN. Punkt WAP pełni rolę łącznika pomiędzy urządzeniami przewodowymi i urządzeniami bezprzewodowymi. Urządzenia przewodowe komunikują się z punktem WAP za pomocą kabla Ethernet, podczas gdy urządzenia bezprzewodowe komunikują się z nim za pomocą fal radiowych.



Na przykład mieszana sieć przewodowa i bezprzewodowa może składać się z następujących elementów:

- Kilka komputerów stacjonarnych
- Punkt WAP podłączony do sieci Ethernet
- Drukarka połączona bezprzewodowo z punktem WAP

W celu użycia drukarki komputer stacjonarny wysyła zadanie drukowania za pośrednictwem kabla Ethernet do punktu WAP. Następnie punkt WAP przesyła bezprzewodowo zadanie drukowania do drukarki.

#### 4.2.3 Profile sieci bezprzewodowych

Profil sieci bezprzewodowej jest zbiorem ustawień sieciowych wyróżniających daną sieć.

Wiele urządzeń bezprzewodowych jest wyposażonych w narzędzia konfiguracyjne, umożliwiające tworzenie profili dla kilku odrębnych sieci bezprzewodowych. Aby możliwe było użycie drukarki przez komputer, jego ustawienia muszą odpowiadać profilowi sieci bezprzewodowej drukarki.

**Uwaga:** Nie wszystkie urządzenia bezprzewodowe obsługują wiele profili.

Drukarka obsługuje tylko jeden profil sieci bezprzewodowej.





## Przykład

Użytkownik korzysta z tego samego komputera obsługującego połączenia bezprzewodowe w pracy i w domu. Użytkownik taki ma jedną sieć bezprzewodową w pracy, a drugą w domu.

Każda sieć charakteryzuje się unikatowym zbiorem ustawień sieciowych. Użytkownik tworzy następujące profile sieci bezprzewodowej na komputerze przenośnym:

- **w\_pracy**: zawiera ustawienia sieciowe dla sieci bezprzewodowej w biurze.
- **w\_domu**: zawiera ustawienia sieciowe dla sieci bezprzewodowej w domu.

Lokalizacja sieci bezprzewodowej	Profile
<p>Biuro</p> 	<p><b>w_pracy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwa sieciowa: biuro</li> <li>• Tryb komunikacji: infrastrukturalny</li> <li>• Zabezpieczenia: WPA</li> <li>• Uwierzytelnianie: WPA/PSK</li> </ul>
<p>Dom</p> 	<p><b>w_domu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwa sieciowa: dom</li> <li>• Tryb komunikacji: ad hoc</li> <li>• Zabezpieczenia: WEP</li> <li>• Uwierzytelnianie: System otwarty</li> </ul>

Kiedy komputer przenośny jest używany w pracy, użytkownik musi dla profilu komunikacji bezprzewodowej wybrać ustawienie **w\_pracy**, aby połączyć się z siecią biurową.

Natomiast w domu na komputerze przenośnym dla profilu komunikacji bezprzewodowej należy wybrać ustawienie **w\_domu**, aby umożliwić połączenie komputera z siecią domową.

#### 4.2.4 Nazwa sieciowa (SSID)

Określona sieć bezprzewodowa jest identyfikowana przez nazwę sieciową lub identyfikator SSID. Aby dane urządzenie mogło działać w wybranej sieci, musi znać jej nazwę sieciową.

Każda sieć bezprzewodowa ma tylko jedną nazwę sieciową.

W jednej lokalizacji, na przykład w biurze, może funkcjonować kilka sieci bezprzewodowych, z których każda będzie miała osobną nazwę sieciową. Urządzenia bezprzewodowe używają nazw sieciowych do identyfikacji sieci bezprzewodowych działających na tym samym obszarze.

#### Przykład

Drukarka znajduje się w biurze, w którym funkcjonują dwie **infrastrukturalne** sieci bezprzewodowe. Każda sieć ma **bezprzewodowy punkt dostępu (WAP)**.

Uwaga: W tym przykładzie dla obu sieci bezprzewodowych skonfigurowano takie same ustawienia zabezpieczeń.



1. Nazwa sieciowa to sieć\_1.

2. Nazwa sieciowa to sieć\_2.

Nazwa sieciowa jednej sieci bezprzewodowej brzmi **sieć\_1**. Nazwa sieciowa drugiej sieci bezprzewodowej brzmi **sieć\_2**.

Drukarka odbiera sygnały z obu sieci: **sieć\_1** i **sieć\_2**.

#### Drukarka jest skonfigurowana do pracy w sieci\_1

Ustawienie sieciowej nazwy drukarki (SSID) skonfigurowano dla **sieci\_1**. Drukarka może nawiązać komunikację tylko z **siecią\_1**. Innymi słowy, drukarka będzie mogła odbierać zadania drukowania wysyłane tylko z **sieci\_1**.



Drukarka komunikuje się z siecią\_1.

**Komputer przenośny jest skonfigurowany do pracy w sieci\_2**

Ustawienia sieciowej nazwy komputera przenośnego (SSID) skonfigurowano dla **sieci\_2**. Tak skonfigurowany komputer przenośny nie może nawiązać komunikacji z drukarką ani wysłać do niej zadań drukowania.



Komputer przenośny nie może nawiązać komunikacji z drukarką.

**Komputer przenośny zostaje skonfigurowany do pracy w sieci\_1**

Ustawienia sieciowej nazwy komputera przenośnego (SSID) zostają skonfigurowane ponownie dla **sieci\_1**. Tak skonfigurowany komputer przenośny może nawiązać komunikację z drukarką oraz wysłać zadania drukowania do **sieci\_1**.



Komunikacja między komputerem przenośnym a drukarką jest możliwa.

#### 4.2.5 Bezpieczeństwo w sieci bezprzewodowej

W konfiguracji drukarki można zastosować kilka opcji zabezpieczeń sieci bezprzewodowych w zależności od typu sieci bezprzewodowej, do której drukarka należy.

##### **Sieci infrastrukturalne**

- WPA
- WEP
- System otwarty

##### **Sieci typu ad hoc (bezprzewodowe o bezpośrednich połączeniach)**

- WEP
- System otwarty

#### Bezpieczeństwo w sieci bezprzewodowej — informacje podstawowe

Więcej informacji o bezpieczeństwie w sieciach bezprzewodowych można znaleźć na stronie opisującej [uwierzytelnianie i szyfrowanie](#).

#### 4.2.6 Uwierzytelnianie i szyfrowanie

Bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych stanowi złożoną kwestię. W tej części znajduje się krótki przegląd podstawowych informacji na temat zabezpieczania sieci bezprzewodowych.

Najprościej rzecz ujmując, bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych oparte jest na dwóch strategiach: uwierzytelniania i szyfrowania.

Metody zabezpieczania sieci bezprzewodowych, takie jak **WEP** lub **WPA**, obejmują różne poziomy uwierzytelniania i szyfrowania.

## Uwierzytelnianie

### Definicja

W procesie uwierzytelniania tożsamość użytkownika lub urządzenia jest weryfikowana przed udzieleniem dostępu do sieci, co utrudnia dostęp do zasobów sieciowych niepowołanym użytkownikom.

Aby pomyślnie przejść proces uwierzytelniania i uzyskać zezwolenie na korzystanie z sieci, urządzenie musi przekazać innym urządzeniom w sieci znane hasło. Jeśli urządzenie nie dostarczy prawidłowego hasła, nie otrzyma dostępu do innych urządzeń w sieci.

### Typy uwierzytelniania

Drukarka obsługuje trzy typy uwierzytelniania. Każdy typ uwierzytelniania ma swoje zalety i ograniczenia.

Typ uwierzytelniania	Opis	Zalety	Ograniczenia
System otwarty	Urządzenia w sieci są identyfikowane tylko za pomocą nazwy sieciowej (SSID).	Najmniej skomplikowana strategia.	Zapewnia niski poziom ochrony przed niepowołanymi użytkownikami.
Klucz współdzielony	Urządzenia są identyfikowane jako autoryzowani członkowie sieci przy użyciu sekretnego współdzielonego klucza.	Wygodne do zastosowania w połączeniu z kluczem WEP, ponieważ klucz WEP może służyć jako współdzielony klucz uwierzytelniania.	Wszystkie urządzenia muszą posiadać klucz. Klucz współdzielony nie jest zmieniany automatycznie.

Typ uwierzytelniania	Opis	Zalety	Ograniczenia
WPA/PSK	Za pomocą pojedynczego klucza wstępnego (PSK) urządzenia identyfikują się jako autoryzowani członkowie sieci i generują klucz szyfrowania.	Klucz wstępny oraz klucze szyfrowania nie są identyczne.  Umożliwia używanie protokołu WPA w mniejszych sieciach bez potrzeby instalowania serwera autoryzacji.	Wszystkie urządzenia muszą posiadać klucz.

## Szyfrowanie

### Definicja

W procesie szyfrowania dane przesyłane za pośrednictwem sieci bezprzewodowej są kodowane przy użyciu hasła, dzięki czemu dla osób podsłuchujących dane te są niezrozumiałe. Dane mogą odczytać tylko te urządzenia, które znają hasło.

### Typy szyfrowania

Drukarka obsługuje cztery typy szyfrowania. Każdy typ szyfrowania ma swoje zalety i ograniczenia.

Typ szyfrowania	Opis	Zalety	Ograniczenia
System otwarty	Urządzenia w sieci nie szyfrują danych.	Najmniej skomplikowana strategia.	Nie zabezpiecza przed osobami podsłuchującymi.
Szyfrowanie WEP	W celu szyfrowania i odczytywania danych urządzenia w sieci korzystają ze wspólnego hasła, zwanego kluczem WEP.	Najprostsza strategia umożliwiająca szyfrowanie.	Wszystkie urządzenia muszą posiadać klucz.  Klucz WEP nie jest zmieniany automatycznie.  Szyfrowanie WEP zapewnia niższy poziom bezpieczeństwa niż protokoły AES czy TKIP.

Typ szyfrowania	Opis	Zalety	Ograniczenia
AES	<p>Zaawansowany standard szyfrowania (AES) jest sponsorowaną przez rząd Stanów Zjednoczonych metodą szyfrowania, która korzysta ze skomplikowanego algorytmu „Rijndael”.</p> <p>Standard AES używa kluczy szyfrowania w celu kodowania danych. Standard AES automatycznie zmienia klucze szyfrowania po upływie pewnego czasu, co w dużym stopniu zabezpiecza sieć bezprzewodową przed podsłuchiowaniem.</p>	<p>Ponieważ klucz szyfrowania jest zmieniany automatycznie, odczyt danych przez osoby podsłuchujące jest utrudniony.</p>	<p>Wszystkie urządzenia muszą posiadać klucz.</p>
TKIP	<p>Protokół Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) używa kluczy szyfrowania w celu kodowania danych. Protokół TKIP automatycznie zmienia klucze szyfrowania po upływie pewnego czasu, co w dużym stopniu zabezpiecza sieć bezprzewodową przed podsłuchiowaniem.</p>	<p>Ponieważ klucz szyfrowania jest zmieniany automatycznie, odczyt danych przez osoby podsłuchujące jest utrudniony.</p>	<p>Wszystkie urządzenia muszą posiadać klucz.</p>

#### 4.2.7 Protokół WPA (Wi-Fi Protected Access)

Protokół WPA zapewnia bezpieczeństwo dzięki:

- Szyfrowaniu danych przesyłanych za pośrednictwem fal radiowych między dwoma urządzeniami komunikacji bezprzewodowej.
- Kontrolowaniu dostępu do zasobów sieciowych za pośrednictwem protokołów uwierzytelniania.

Tylko urządzenia korzystające z tych samych ustawień WPA co drukarka będą mogły nawiązać z nią komunikację.

Jeśli na przykład w sieci, w której funkcjonuje drukarka, używany jest protokół WPA, wówczas drukarka będzie mogła być użyta wyłącznie przez urządzenia korzystające z tych samych ustawień WPA co drukarka.

Protokół WPA zapewnia większe bezpieczeństwo niż protokół [WEP](#).

### Protokół WPA jest funkcją sieciową

Protokół WPA stanowi opcjonalną funkcję sieci bezprzewodowej. Nie wszystkie sieci bezprzewodowe używają protokołu WPA.

Drukarkę należy skonfigurować do używania protokołu WPA, tylko jeśli protokół ten jest wymagany w sieci, w której używana jest drukarka. Ustawienia WPA drukarki muszą odpowiadać ustawieniom sieci.

Jeśli w sieci, w której drukarka jest używana, protokół WPA nie jest wymagany, drukarki nie należy konfigurować do korzystania z protokołu WPA.

Jeśli nie wiadomo, czy dana sieć używa protokołu WPA, w celu uzyskania tej informacji należy użyć narzędzia konfiguracyjnego zainstalowanej w komputerze karty sieciowej lub [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\)](#) do sieci.

### Szyfrowanie

Protokół WPA używa kluczy szyfrowania w celu kodowania danych.

Drukarka obsługuje dwa typy szyfrowania WPA: TKIP i AES.

Więcej informacji na temat protokołów TKIP i AES można znaleźć na stronie opisującej [uwierzytelnianie i szyfrowanie](#).

### Konfigurowanie drukarki do korzystania z protokołu WPA

Aby skonfigurować drukarkę do korzystania z protokołu WPA, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz [wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#) drukarki.
2. Kliknij kartę **Praca w sieci**.
3. W sekcji **Połączenia** kliknij opcję **Sieć bezprzewodowa (802.11)**.
4. Na karcie **Konfiguracja sieci bezprzewodowej** kliknij przycisk **Uruchom Kreatora**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



5. Po skonfigurowaniu drukarki zamknij serwer EWS.

#### 4.2.8 Protokół WEP

Protokół WEP zapewnia bezpieczeństwo dzięki szyfrowaniu danych przesyłanych za pośrednictwem fal radiowych między dwoma urządzeniami komunikacji bezprzewodowej.

Protokół WEP może także zapewniać ochronę za pomocą uwierzytelniania. Więcej informacji o uwierzytelnianiu i szyfrowaniu można znaleźć na stronie opisującej [uwierzytelnianie i szyfrowanie](#).

Protokół WEP szyfruje dane przesyłane w sieci, dzięki czemu dla osób podsłuchujących dane te są niezrozumiałe. Tylko urządzenia korzystające z tych samych ustawień WEP co drukarka będą mogły nawiązać z nią komunikację.

Jeśli na przykład w sieci, w której funkcjonuje drukarka, używany jest protokół WEP, wówczas drukarka będzie mogła być używana wyłącznie przez urządzenia korzystające z tych samych ustawień WEP co drukarka.

#### Protokół WEP jest funkcją sieciową

Protokół WEP stanowi opcjonalną funkcję sieci bezprzewodowej. Nie wszystkie sieci bezprzewodowe używają protokołu WEP.

Drukarkę należy skonfigurować do używania protokołu WEP, tylko jeśli protokół ten jest wymagany w sieci, w której używana jest drukarka. Ustawienia WEP drukarki **muszą** odpowiadać ustawieniom sieci. Jeśli w sieci jest używany protokół WEP, wówczas aby zainstalować oprogramowanie drukarki, konieczne jest połączenie drukarki z siecią za pomocą kabla Ethernet.

Jeśli w sieci, w której drukarka jest używana, protokół WEP nie jest wymagany, nie należy konfigurować drukarki do korzystania z protokołu WEP.

Jeśli nie wiadomo, czy dana sieć używa protokołu WEP, w celu uzyskania tej informacji należy użyć narzędzia konfiguracyjnego zainstalowanej w komputerze karty sieciowej lub [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\)](#) do sieci.

#### Klucze WEP

Urządzenia w sieci korzystające z protokołu WEP używają [kluczy WEP](#) do kodowania danych.

Klucze WEP mogą także służyć do uwierzytelniania.

Po utworzeniu zestawu kluczy WEP należy go zapisać i przechowywać w bezpiecznym miejscu. W przypadku utraty kluczy WEP ich odzyskanie może być niemożliwe.



Ostrożnie: W przypadku utraty kluczy WEP nie będzie można dodać nowego urządzenia do sieci bez ponownej konfiguracji ustawień WEP dla każdego urządzenia w sieci.

W sieci korzystającej z protokołu WEP może być używanych wiele kluczy WEP. Każdemu kluczowi WEP jest przypisany numer klucza (np. Klucz 2). Każde urządzenie sieciowe musi rozpoznawać wszystkie klucze WEP obowiązujące w sieci oraz numer klucza przypisany każdemu z nich.

## Konfigurowanie drukarki do korzystania z protokołu WEP

Aby skonfigurować drukarkę do korzystania z protokołu WEP, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz [wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#) drukarki.
2. Kliknij kartę **Praca w sieci**.
3. W sekcji **Połączenia** kliknij opcję **Sieć bezprzewodowa (802.11)**.
4. Na karcie **Konfiguracja sieci bezprzewodowej** kliknij przycisk **Uruchom Kreatora**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Po skonfigurowaniu drukarki zamknij serwer EWS.

### 4.2.9 System otwarty

Sieć bezprzewodowa, która nie posługuje się żadną metodą uwierzytelniania ani szyfrowania, jest określana jako system otwarty.

System otwarty może mieć niski poziom bezpieczeństwa, jeśli bezprzewodowy punkt dostępu sieci nie wysyła nazwy sieciowej sieci (SSID). Urządzenie próbujące przyłączyć się do sieci musi przed podłączeniem znać nazwę sieciową.

Więcej informacji na temat nazw sieciowych można znaleźć na stronie opisującej [nazwę sieciową \(SSID\)](#).

System otwarty charakteryzuje się niskim stopniem zabezpieczenia przed podsłuchiwaniami i intruzami.

## Konfigurowanie drukarki do pracy w systemie otwartym

Aby skonfigurować drukarkę do korzystania z systemu otwartego, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz [wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#) drukarki.
2. Kliknij kartę **Praca w sieci**.
3. W sekcji **Połączenia** kliknij opcję **Sieć bezprzewodowa (802.11)**.

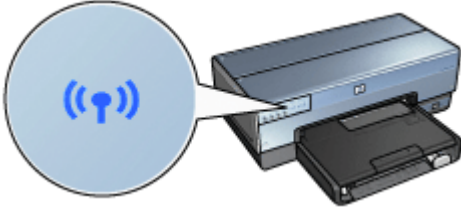
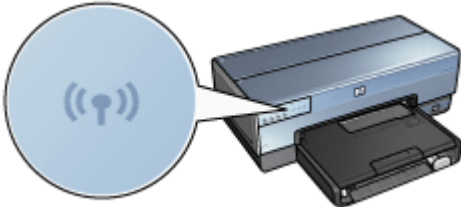
4. Na karcie **Konfiguracja sieci bezprzewodowej** kliknij przycisk **Uruchom Kreatora**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Po skonfigurowaniu drukarki zamknij serwer EWS.

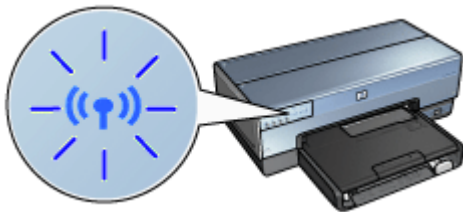
#### 4.2.10 Instalowanie drukarki w sieci bezprzewodowej

Instrukcje dotyczące instalowania drukarki w sieci bezprzewodowej można znaleźć w podręczniku sieciowym dołączonym do drukarki.

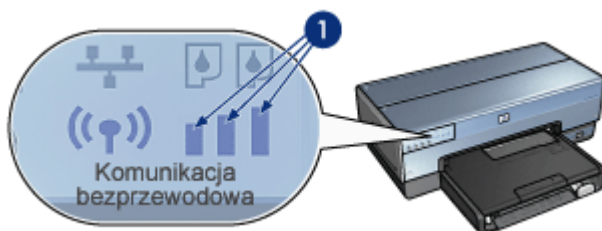
#### 4.2.11 Dioda stanu połączenia bezprzewodowego

Dioda stanu połączenia bezprzewodowego drukarki informuje o stanie jej wewnętrznego łącza komunikacji radiowej.

Stan diody połączenia bezprzewodowego	Stan drukarki
 Włączona	Może odbierać i przysyłać dane bezprzewodowo.
 Wyłączona	Nie może odbierać ani przysyłać danych bezprzewodowo.

Stan diody połączenia bezprzewodowego	Stan drukarki
 <p>Miga</p>	<p>Odbieranie danych.</p>

### Wskaźnik natężenia sygnału

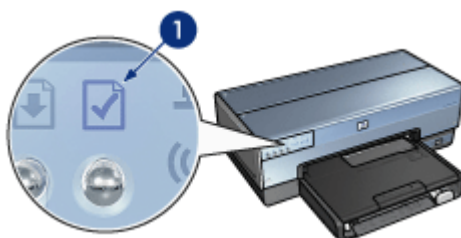


Wskaźnik natężenia sygnału pokazuje natężenie sygnału radiowego odbieranego przez drukarkę. Gdy wszystkie paski świecą, sygnał jest silny. Gdy żaden pasek nie świeci, sygnał jest słaby.

### 4.2.12 Przycisk strony raportu

Przycisk strony raportu umożliwia wykonanie następujących czynności:

- [Drukowanie strony raportu HP](#)
- [Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki](#)





1. Przycisk strony raportu

### 4.2.13 Ikona sieci

Ikona sieci świeci, kiedy drukarka jest połączona z:

- Siecią **Ethernet**
- Aktywną siecią **bezprowadową**
- Aktywnym połączeniem bezprzewodowym z komputerem lub innym urządzeniem bezprzewodowym

Stan ikony	Stan połączenia sieciowego drukarki
 Włączona	Podłączona do sieci Ethernet lub sieci bezprzewodowej.
 Wyłączona	Nie jest podłączona do sieci Ethernet ani do sieci bezprzewodowej.

### 4.2.14 Bezprzewodowe łącze radiowe

Drukarka jest wyposażona we wbudowane bezprzewodowe łącze radiowe zapewniające komunikację bezprzewodową.

#### Sposób działania bezprzewodowego łącza radiowego

Gdy bezprzewodowe łącze radiowe jest podłączone do źródła zasilania i jest włączone, korzysta z częstotliwości 2,4 GHz.

Wyłączenie drukarki lub jej odłączenie od źródła zasilania powoduje automatyczne wyłączenie bezprzewodowego łącza radiowego.

Jeśli drukarka jest podłączona do aktywnej sieci Ethernet za pomocą kabla Ethernet, bezprzewodowe łącze radiowe pozostaje aktywne, ale drukarka nie podejmuje prób nawiązania połączenia bezprzewodowego.

Uwaga: Połączenia USB nie mają wpływu na działanie łącza radiowego.

### Dioda stanu połączenia bezprzewodowego

Dioda stanu połączenia bezprzewodowego informuje o stanie bezprzewodowego łącza radiowego. Opis diody stanu połączenia bezprzewodowego można znaleźć na stronie [diody stanu połączenia bezprzewodowego](#).

### Wyłączanie i włączanie bezprzewodowego łącza radiowego

Po wyłączeniu łącza radiowego bezprzewodowe łącze radiowe jest nieaktywne. Bezprzewodowe łącze radiowe nie wysyła wówczas żadnych sygnałów, nawet gdy drukarka jest włączona.

Po włączeniu bezprzewodowe łącze radiowe staje się aktywne. Gdy drukarka jest włączona, bezprzewodowe łącze radiowe wysyła wówczas sygnały radiowe.

#### Wyłączanie bezprzewodowego łącza radiowego

Aby wyłączyć łącze radiowe, należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że drukarka jest włączona i znajduje się w trybie bezczynności.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **strony raportu**.
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk **strony raportu**, naciśnij przycisk **anulowania**, a następnie naciśnij przycisk **wznawiania**.
4. Zwolnij przycisk **strony raportu**.

#### Włączanie bezprzewodowego łącza radiowego

Aby ponownie włączyć łącze radiowe, należy wykonać następujące czynności:

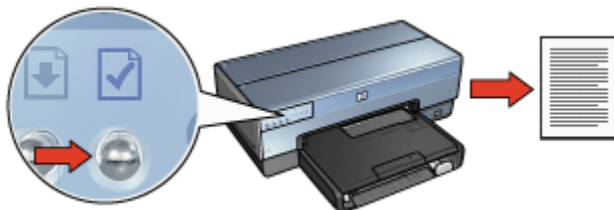
1. Upewnij się, że drukarka jest włączona i znajduje się w trybie bezczynności.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **strony raportu**.
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk **strony raportu**, naciśnij przycisk **anulowania**.
4. Zwolnij przycisk **strony raportu**.

### 4.2.15 Strona raportu HP

Na stronie raportu HP znajdują się użyteczne informacje dotyczące połączenia [bezprowodowego](#), [przewodowego](#) oraz [funkcji PictBridge](#).

## Drukowanie strony raportu HP

Aby wydrukować stronę raportu HP, należy upewnić się, że drukarka jest włączona i znajduje się w trybie bezczynności, a następnie nacisnąć przycisk **strony raportu**.



Jeśli drukarka została właśnie podłączona do sieci, przed wydrukowaniem strony raportu HP należy poczekać kilka minut, aby umożliwić drukarce uzyskanie informacji o aktualnych ustawieniach.

## Wybór języka

Dla strony raportu HP językiem domyślnym jest język angielski. Aby wydrukować stronę w innym języku, należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij przycisk **strony raportu**, aby wydrukować stronę w wersji angielskiej.
2. W dolnej części strony znajdź żądany język.
3. Aby wydrukować stronę w tym języku, postępuj zgodnie z odpowiadającymi mu instrukcjami.

Na przykład aby wydrukować stronę w języku francuskim, naciśnij i przytrzymaj przycisk **strony raportu**, naciśnij dwa razy przycisk **wznawiania**, a następnie zwolnij przycisk **strony raportu**.

## Objaśnienie strony raportu HP

Strona raportu HP zawiera następujące informacje, które mogą być często potrzebne:

### Informacje ogólne

Informacje ogólne dotyczą zarówno sieci Ethernet, jak i sieci bezprzewodowych:

Element	Znaczenie
Stan sieci	<p>Stan sieci, do której podłączona jest drukarka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ready:</b> Drukarka jest gotowa do pracy.</li> <li>• <b>Offline:</b> Drukarka nie jest podłączona do sieci.</li> </ul>
Typ aktywnego połączenia	<p>Typ sieci, do której jest podłączona drukarka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wired:</b> Drukarka jest podłączona do sieci Ethernet.</li> <li>• <b>Wireless:</b> Drukarka jest podłączona do sieci bezprzewodowej.</li> <li>• <b>Disabled:</b> Drukarka nie jest podłączona do sieci.</li> </ul>
URL	Adres używany w przypadku otwierania <a href="#">wbudowanego serwera internetowego</a> drukarki.
Adres sprzętowy (MAC)	<a href="#">Adres MAC (Media Access Control)</a> drukarki.
Wydanie oprogramowania układowego	<p>Numer kontrolny wewnętrznego oprogramowania drukarki.</p> <p>Serwis i pomoc techniczna firmy HP może poprosić o podanie tej informacji.</p>
Nazwa hosta	<a href="#">Nazwa hosta</a> drukarki w sieci.
Adres IP	Bieżący <a href="#">adres IP</a> drukarki w sieci.
Maska podsieci	<a href="#">Maska podsieci</a> drukarki.
Domyślna brama	Adres <a href="#">bramy</a> drukarki.
Źródło konfiguracji	<p>Informacja, w jaki sposób drukarka uzyskuje adres IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatic:</b> <a href="#">AutoIP</a> lub <a href="#">DHCP</a></li> <li>• <b>Manual:</b> statyczny adres IP</li> </ul>
Serwer DNS	<p>Adres IP serwera nazw domen drukarki. Komunikat <b>Not Specified</b> oznacza, że adres IP nie został skonfigurowany. Ustawienie to nie dotyczy drukarki.</p>



Element	Znaczenie
mDNS	<p>Nazwa usługi mDNS drukarki w sieci.</p> <p>Nazwa ta jest używana w technologii Apple Rendezvous w celu identyfikacji drukarki w systemie Mac OS X 10.2.3 lub nowszym.</p>
Hasło administratora	<p>Wskazuje, czy wbudowany serwer internetowy drukarki jest chroniony hasłem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Set:</b> Hasło jest wymagane.</li> <li>• <b>Not Set:</b> Hasło nie jest wymagane.</li> </ul>
Konfiguracja łącza	<p>Konfiguracja łącza sieciowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11</li> <li>• 10T — pełen duplex</li> <li>• 10T — półduplex</li> <li>• 100TX — pełen duplex</li> <li>• 100TX — półduplex</li> </ul>

### Sieć bezprzewodowa 802.11

Informacje o sieci bezprzewodowej 802.11 dotyczą tylko połączenia bezprzewodowego drukarki:

Element	Znaczenie
Stan sieci bezprzewodowej	<p>Stan sieci bezprzewodowej, do której podłączona jest drukarka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Connected:</b> Drukarka jest podłączona do sieci bezprzewodowej.</li> <li>• <b>Disconnected:</b> Drukarka nie jest podłączona do sieci bezprzewodowej.</li> <li>• <b>Disabled:</b> Bezprzewodowe łącze radiowe jest wyłączone, a drukarka jest podłączona do sieci Ethernet.</li> </ul>
Tryb komunikacji	<p>Tryb komunikacji, dla którego drukarka została skonfigurowana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Infrastrukturalny</b></li> <li>• <b>Ad hoc</b></li> </ul>
Nazwa sieciowa (SSID)	<p>Ustawienie <b>SSID</b>, dla którego drukarka została skonfigurowana.</p>

Element	Znaczenie
Natężenie sygnału (1–5 najwyższe)	<p>Natężenie sygnału radiowego 802.11 odbieranego przez drukarkę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 do 5:</b> Wartość 5 oznacza silny sygnał; wartość 1 oznacza słaby sygnał.</li> <li>• <b>Not applicable:</b> Drukarka została skonfigurowana do pracy w trybie komunikacji <b>ad hoc</b> lub sieć bezprzewodowa jest wyłączona.</li> </ul>
Kanał	<p>Jedna z kilku fabrycznie ustawionych częstotliwości, na jakich komunikują się urządzenia obsługujące standard 802.11b w celu uniknięcia zakłóceń.</p> <p>Liczba dostępnych kanałów jest inna w różnych krajach/regionach.</p> <p>Określenie <b>Nie dotyczy</b> (Nie dotyczy) oznacza, że sieć bezprzewodowa jest wyłączona.</p>
Typ uwierzytelniania	<p>Ustawienie <b>uwierzytelniania</b> drukarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Open System:</b> Uwierzytelnianie nie jest stosowane.</li> <li>• <b>Shared Key:</b> W celu uwierzytelnienia drukarka używa klucza <b>WEP</b>.</li> <li>• <b>WPA-PSK:</b> Uwierzytelnianie, w którym używany jest klucz wstępny PSK (ang. Pre-Shared Key). W małych sieciach jest stosowane jako część protokołu <b>WPA</b>.</li> <li>• <b>None:</b> Uwierzytelnianie nie jest stosowane.</li> </ul>

Element	Znaczenie
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>64-bit WEP:</b> Drukarka została skonfigurowana przy użyciu 5-znakowego lub 10-cyfrowego klucza WEP.</li> <li>• <b>128-bit WEP:</b> Drukarka została skonfigurowana przy użyciu 13-znakowego lub 26-cyfrowego klucza WEP.</li> <li>• <b>AES:</b> Metoda szyfrowania, która może być stosowana z protokołem WPA.</li> <li>• <b>TKIP:</b> Metoda szyfrowania, która może być stosowana z protokołem WPA.</li> <li>• <b>None:</b> Szyfrowanie nie jest stosowane.</li> </ul>
Adres sprzętowy punktu dostępu	Adres MAC <a href="#">bezprowadowego punktu dostępu (WAP)</a> dla sieci drukarki. To ustawienie dotyczy tylko sieci <a href="#">infrastrukturalnych</a> . Określenie <b>Not applicable</b> (Nie dotyczy) oznacza, że drukarka została skonfigurowana do pracy w trybie komunikacji <a href="#">ad hoc</a> .

## Inne


Część Inne zawiera informacje, które dotyczą sieci Ethernet, połączeń bezprzewodowych i funkcji PictBridge:

Element	Znaczenie
Całkowita liczba przesłanych pakietów	Liczba <a href="#">pakietów</a> wysłanych bez błędu. Serwis i pomoc techniczna firmy HP może poprosić o podanie tej informacji.
Całkowita liczba odebranych pakietów	Liczba <a href="#">pakietów</a> odebranych bez błędu. Serwis i pomoc techniczna firmy HP może poprosić o podanie tej informacji.
Stan funkcji PictBridge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Connected:</b> Drukarka jest podłączona do aparatu cyfrowego.</li> <li>• <b>Error:</b> Wystąpił problem z połączeniem PictBridge.</li> </ul>

Element	Znaczenie
Ostatni błąd funkcji PictBridge	Ostatni znany błąd, jaki wystąpił w funkcji PictBridge drukarki od czasu ostatniego włączenia drukarki.

#### 4.2.16 Wbudowany serwer internetowy (EWS)

Wbudowany serwer internetowy (EWS) zapewnia prosty sposób zarządzania drukarką w sieci.

	<p>Serwer EWS drukarki służy do wykonywania następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzanie stanu drukarki</li> <li>• Dostosowywanie konfiguracji sieciowej drukarki</li> <li>• Sprawdzanie przybliżonego poziomu atramentu w pojemnikach</li> <li>• Przeglądanie danych statystycznych dotyczących sieci</li> <li>• Konfigurowanie <a href="#">opcji zabezpieczeń w sieci bezprzewodowej</a> drukarki</li> <li>• Uzyskiwanie informacji z zakresu pomocy technicznej i zakup materiałów eksploatacyjnych w witrynie internetowej firmy HP.</li> </ul>
---	--



**Ostrożnie:** Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci. Instalacja drukarki w różnych podsieciach może powodować problemy zależnie od typu zastosowanego routera.

Przed użyciem serwera EWS należy się upewnić, że drukarka i komputer są włączone i podłączone do sieci.

Aby otworzyć serwer EWS, należy wykonać następujące czynności:

1. Uruchom przeglądarkę internetową.  
Użyj przeglądarki Microsoft Internet Explorer 5.0 lub nowszej, bądź przeglądarki Netscape 4.75 lub nowszej.
2. W polu adresu przeglądarki wpisz [adres IP](#) lub [nazwę hosta](#) drukarki.

Uwaga: Jeśli drukarka jest w innej [podsieli](#) niż komputer użytkownika, w polu adresu przeglądarki wpisz adres IP drukarki (na przykład: <http://192.168.1.1>), aby otworzyć wbudowany serwer internetowy. Jeśli używany komputer wykorzystuje serwer proxy w celu uzyskania dostępu do Internetu, może być konieczne skonfigurowanie przeglądarki tak, aby w celu uzyskania dostępu do serwera EWS serwer proxy był pomijany.

Jeśli adres IP drukarki lub nazwa hosta nie są znane, [wydrukuj stronę raportu HP](#).

Uwaga: Instrukcje na temat używania serwera EWS drukarki można znaleźć w Pomocy online. Aby otworzyć Pomoc online, w obszarze **Inne łącza** kliknij opcję **Pomoc**.



Ostrożnie: W przypadku zmieniania ustawień sieci bezprzewodowej serwera drukarki należy zachować ostrożność; istnieje niebezpieczeństwo utraty połączenia. Jeśli połączenie zostanie utracone, konieczne jest zastosowanie nowych ustawień w celu uzyskania połączenia. Jeśli połączenie sieciowe drukarki zostanie utracone, konieczne może być przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki i ponowna instalacja oprogramowania.

#### 4.2.17 Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki

Po skonfigurowaniu drukarki w sieci jej ustawienia konfiguracyjne są zapisywane w pamięci drukarki.

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki powoduje usunięcie z pamięci drukarki wszystkich ustawień dotyczących sieci. W przypadku wystąpienia problemów z drukarką ta czynność powinna być wykonywana tylko w ostateczności.

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki może wymagać ponownego zainstalowania oprogramowania drukarki. Ponadto konieczne będzie ponowne skonfigurowanie ustawień zabezpieczeń drukarki.

Domyślne ustawienia drukarki:

Opcja	Ustawienie domyślne
Tryb komunikacji	Ad hoc
Nazwa sieciowa (SSID)	hpsetup
Szyfrowanie	Brak
Bezprzewodowe łącze radiowe	Włączone
Hasło administratora serwera EWS	[puste]

Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że drukarka jest zasilana.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **strony raportu**.
3. Trzymając przycisk **strony raportu**, naciśnij trzy razy przycisk **anulowania**.
4. Zwolnij przycisk **strony raportu**.

#### 4.2.18 Połączenia sieciowe — słownik

##### liczby

**10/100 Base-T:** Techniczne określenie sieci Ethernet. 10/100 odnosi się do szybkości transmisji w sieci Ethernet. 10 oznacza 10 megabitów na sekundę (Mb/s) w normalnej sieci Ethernet, a 100 oznacza 100 Mb/s w sieci Fast Ethernet.

**802.11a:** Typ sieci bezprzewodowej umożliwiającej transmisję z szybkością do 54 Mb/s w paśmie 5 GHz.

**802.11b:** Typ sieci bezprzewodowej umożliwiającej transmisję z szybkością do 11 Mb/s (z redukcją do 5,5, 2 i 1 Mb/s) w paśmie 2,4 GHz.

**802.11g:** Typ sieci bezprzewodowej umożliwiającej transmisję z szybkością do 54 Mb/s w paśmie 2,4 GHz.

##### a

**Adres IP (Internet Protocol):** Unikatowy numer identyfikujący urządzenie w sieci. Adres IP jest często przypisywany automatycznie przy użyciu protokołu DHCP lub funkcji AutoIP. Urządzeniu można także ręcznie przypisać statyczny adres IP.

**Adres MAC (Media Access Control):** Adres sprzętowy urządzenia w sieci. Adres MAC drukarki znajduje się na stronie raportu HP.

**AES:** Zaawansowany standard szyfrowania (AES) jest sponsorowaną przez rząd Stanów Zjednoczonych metodą szyfrowania, która korzysta ze skomplikowanego algorytmu Rijndael. Standard AES używa kluczy szyfrowania w celu kodowania danych. Standard AES automatycznie zmienia klucze szyfrowania po upływie pewnego czasu, co w dużym stopniu zabezpiecza sieć bezprzewodową przed podsłuchiwaniami.

**AutoIP:** Proces, za pomocą którego urządzenie w sieci automatycznie przypisuje sobie adres IP.

##### b

**Bezprzewodowy punkt dostępu (WAP):** Bezprzewodowy punkt dostępu (WAP) to urządzenie, przez które w infrastrukturalnej sieci bezprzewodowej komunikują się urządzenia (na przykład komputery i drukarki). Punkt WAP jest także zwany stacją bazową.

**BOOTP:** Protokół Bootstrap (BOOTP) jest protokołem internetowym pozwalającym urządzeniu na wykrycie swojego adresu IP, adresu IP serwera BOOTP w sieci oraz pliku, jaki należy załadować do pamięci w celu uruchomienia komputera. Dzięki temu do uruchomienia urządzenie nie potrzebuje dysku twardego ani stacji dyskieta.

**Brama:** Dedykowane urządzenie (router lub komputer) łączące dwie odrębne sieci. Na przykład komputer w sieci Ethernet może służyć jako brama między tą siecią i Internetem.

## d

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):** Protokół stosowany do automatycznego przypisywania adresu IP do każdego urządzenia w sieci.

## e

**EAP:** Protokół EAP jest ogólnym protokołem uwierzytelniania obsługującym wiele metod uwierzytelniania, takich jak tokeny, hasła jednorazowe, certyfikaty i uwierzytelnianie według klucza publicznego. Protokół [WPA](#) wykorzystuje protokół EAP.

**Ethernet, kabel:** Istnieją dwa typy kabli Ethernet. Najpopularniejszy kabel prosty jest używany do łączenia urządzeń w sieci z koncentratorem lub routerem. Kabel krzyżowy jest używany do łączenia dwóch urządzeń wyposażonych w porty Ethernet, niebędących koncentratorami ani routerami. W celu podłączenia drukarki do sieci Ethernet należy użyć kabla CAT-5 z wtyczką RJ-45.

**Ethernet:** Popularna forma przewodowych połączeń komputerów w sieciach LAN.

## i

**ICS (Internet Connection Sharing — Udostępnienie połączenia internetowego):** Program pracujący w środowisku Windows, umożliwiający komputerowi działanie jako brama między siecią i Internetem. W celu przypisywania adresów IP program ICS używa protokołu DHCP. Więcej informacji na temat programu ICS można znaleźć w dokumentacji systemu Windows.

**Internet Sharing:** Program pracujący w środowisku Macintosh OS X, umożliwiający komputerowi działanie jako brama między siecią lokalną i Internetem. Więcej informacji na temat programu Internet Sharing można znaleźć w dokumentacji systemu Macintosh.

## k

**Kanał:** Jedna z kilku fabrycznie ustawionych częstotliwości, na jakich komunikują się urządzenia obsługujące standard 802.11b w celu uniknięcia zakłóceń. Liczba dostępnych kanałów jest inna w różnych krajach/regionach.

**Klucz WEP:** Klucz WEP (klucz szyfrowania) jest sekwencją znaków alfanumerycznych lub cyfr szesnastkowych. Po utworzeniu klucza WEP należy go zapamiętać lub przechowywać w bezpiecznym miejscu. Jeśli klucz WEP zostanie utracony, jego odzyskanie może nie być możliwe. Klucz WEP może mieć długość 64 lub 128 bitów. Pierwsze 24 bity klucza są nadawane automatycznie. Podczas tworzenia klucza WEP osoba tworząca klucz wprowadza pozostałe bity (40 bitów w przypadku klucza 64-bitowego lub 104 bity w przypadku klucza 128-bitowego).

**Klucze szyfrowania:** Ciąg znaków lub cyfr stosowany przez urządzenie bezprzewodowe do kodowania danych. Klucze szyfrowania mogą być statyczne (jak w przypadku protokołu [WEP](#)) lub dynamiczne (jak w przypadku protokołu [WPA](#)).

**Koncentrator:** Proste urządzenie pełniące funkcję centrum sieci Ethernet. Pozostałe urządzenia w sieci są podłączone do koncentratora.

I

**LAN (Local Area Network):** Sieć komputerowa o dużej szybkości łącząca urządzenia znajdujące się stosunkowo blisko siebie. Sieć Ethernet jest jednym z typów sieci LAN.

m

**Maska podsieci:** Numer identyfikujący adresy IP należące do danej podsieci.

**Mb/s (megabity na sekundę):** Miara szybkości, z jaką funkcjonuje sieć. Na przykład 1 Mb/s równa się 1 000 000 bitów na sekundę (lub 125 000 bajtów na sekundę).

**mDNS:** Zamiast korzystania z serwera nazw domen urządzenia mogą wykorzystywać powiadomienia rozgłoszeniowego serwera nazw domen (mDNS) do udostępniania informacji dotyczących oferowanych przez nie usług. Powiadomienie obejmuje typ usługi (np. drukowanie), nazwę usługi (np. twoja drukarka), adresy IP i portu oraz inne niezbędne informacje. Każde urządzenie w sieci odbiera powiadomienie i zachowuje informacje na osobistym serwerze DNS.

n

**Nazwa hosta:** Nazwa, pod którą drukarka jest identyfikowana w sieci. Nazwa hosta drukarki znajduje się na stronie raportu HP. Nazwa hosta jest używana do otwierania wbudowanego serwera internetowego (EWS) drukarki.

**Nazwa sieciowa:** Nazwa sieciowa jest ciągiem znaków alfanumerycznych, w którym istotna jest wielkość liter, zapewniającym podstawową kontrolę dostępu do sieci bezprzewodowej. Nazwa sieciowa jest także znana jako identyfikator SSID.

p

**Pakiet rozsiewczy:** Pakiet wysłany przez jedno urządzenie do wszystkich urządzeń w sieci.

**Pakiet:** Komunikat wysłany przez jedno urządzenie do innych urządzeń w sieci.

**Podsieć:** Mała sieć stanowiąca część większej sieci. Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci.



**Profil sieci bezprzewodowej:** Profil sieci bezprzewodowej to zbiór ustawień sieci bezprzewodowej odnoszących się do danej sieci bezprzewodowej. Na przykład karta bezprzewodowej sieci lokalnej LAN może mieć jeden profil dla sieci domowej, a inny profil dla sieci biurowej. Podczas instalacji urządzenia w sieci należy upewnić się, że wybrany został odpowiedni profil.

**Protokół:** Język używany przez urządzenia w sieci do komunikowania się między sobą. Popularnym protokołem sieciowym jest protokół TCP/IP.

**Przełącznik:** Urządzenie sieciowe zarządzające ruchem w sieci w celu zminimalizowania kolizji i maksymalnego zwiększenia szybkości transmisji.

**Przesyłany pakiet:** Pakiet wysłany z jednego urządzenia w sieci do drugiego urządzenia w sieci.

**r**

**RJ-45:** Typ wtyczki stanowiącej zakończenie kabla Ethernet.

**Router:** Skomplikowane urządzenie sieciowe przekazujące pakiety z jednej sieci do drugiej. Router może pracować jako brama między siecią lokalną LAN i Internetem.

**s**

**Sieć infrastrukturalna:** Typ sieci bezprzewodowej, w której urządzenia komunikują się ze sobą za pośrednictwem bezprzewodowego punktu dostępu (WAP), takiego jak koncentrator, router lub brama sieci bezprzewodowej.

**Sieć typu ad hoc:** Typ sieci bezprzewodowej, w której urządzenia komunikują się ze sobą bezpośrednio bez użycia bezprzewodowego punktu dostępu (WAP). Sieci typu ad hoc są zazwyczaj małe i proste (na przykład dwa bezprzewodowe komputery lub bezprzewodowy komputer i bezprzewodowa drukarka). Wydajność takich sieci spada, jeśli liczba urządzeń przekroczy sześć. Sieci typu ad hoc są także znane jako sieci typu peer-to-peer, sieci IBSS lub sieci bezprzewodowe o bezpośrednich połączeniach.

**Statyczny adres IP:** Adres IP przypisany ręcznie do urządzenia w sieci. Statyczny adres IP pozostaje określony, dopóki nie zostanie zmieniony ręcznie. Do przypisania adresu IP może być również użyty protokół DHCP lub funkcja AutoIP.

**Szyfrowanie:** Metoda zabezpieczenia sieci polegająca na kodowaniu danych przesyłanych przez sieć bezprzewodową, dzięki czemu dla osób „podsluchujących” dane te są niezrozumiałe. Drukarka obsługuje protokoły **WEP**, **TKIP** oraz **AES**.

**t**

**TCP/IP:** Protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) to sieciowy protokół komunikacyjny używany w Internecie. Wbudowana funkcja połączeń sieciowych drukarki obsługuje sieci lokalne LAN oparte na protokole TCP/IP.

**TKIP:** Protokół Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) jest metodą szyfrowania stosowaną w protokole **WPA**.

## U

**Uwierzytelnianie:** Uwierzytelnianie jest strategią zabezpieczeń stosowaną w sieciach bezprzewodowych. W sieciach, w których wymagane jest uwierzytelnianie, urządzenia używają klucza współdzielonego jako hasła i komunikują się tylko z urządzeniami, które znają ten klucz. Podczas uwierzytelniania dane przesyłane między urządzeniami bezprzewodowymi nie są szyfrowane. Uwierzytelnianie może być stosowane w połączeniu z kluczem WEP. Klucze uwierzytelniania i klucze WEP mogą być identyczne.

## W

**WEP:** Protokół WEP zapewnia bezpieczeństwo dzięki szyfrowaniu danych przesyłanych za pośrednictwem fal radiowych między dwoma urządzeniami komunikacji bezprzewodowej. Protokół WEP szyfruje dane przesyłane w sieci, dzięki czemu dla osób „podsluchujących” dane te są niezrozumiałe. Tylko urządzenia korzystające z tych samych ustawień WEP co drukarka będą mogły nawiązać z nią komunikację. Protokół WEP zależy od statycznych kluczy szyfrowania i zapewnia mniejsze bezpieczeństwo niż protokół [WPA](#).

**WPA:** Protokół WPA (Wi-Fi Protected Access) zapewnia bezpieczeństwo transmisji przez szyfrowanie danych przesyłanych za pomocą fal radiowych z jednego urządzenia bezprzewodowego do drugiego oraz przez kontrolowanie dostępu do zasobów sieciowych przy użyciu protokołów uwierzytelniania. Tylko urządzenia korzystające z tych samych ustawień WPA co drukarka będą mogły nawiązać z nią komunikację. Protokół WPA wykorzystuje klucze szyfrowania, które są często zmieniane. Protokół WPA zapewnia większe bezpieczeństwo niż protokół [WEP](#).

## Z

**Zapora:** Połączenie sprzętu i narzędzi programowych w celu ochrony sieci przed nieautoryzowanym dostępem.

## 4.3 Przewodowe sieci Ethernet

Aby uzyskać informacje o konfiguracji, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [Sieć Ethernet — informacje podstawowe](#)
- [Instalowanie drukarki w sieci Ethernet](#)

Aby uzyskać opis funkcji Ethernet drukarki, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [Diody Ethernet](#)
- [Przycisk strony raportu](#)
- [Ikona sieci](#)
- [Strona raportu HP](#)
- [Wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#)

Inne informacje:

- [Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Słownik](#)

### 4.3.1 Sieć Ethernet — informacje podstawowe

Wbudowana funkcja Ethernet umożliwia podłączenie drukarki bezpośrednio do sieci Ethernet [10/100 Base-T](#) bez pomocy zewnętrznego serwera wydruku.

Aby zainstalować drukarkę w sieci Ethernet, należy postępować zgodnie z [instrukcjami dotyczącymi instalacji w sieci Ethernet](#).

## Sprzęt

### Koncentratory, przełączniki i routery

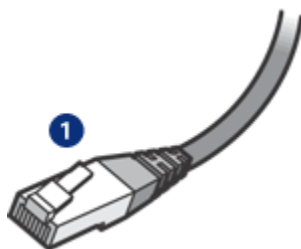
W sieci Ethernet urządzenia, takie jak komputery i drukarki, są podłączone do [koncentratora](#), [przełącznika](#) lub [routera](#) sieciowego.

Koncentratory, przełączniki i routery mogą wyglądać podobnie, ale występują między nimi istotne różnice:

- Koncentratory są bierne. Inne urządzenia w sieci są podłączane do koncentratora w celu komunikowania się między sobą. Koncentrator nie zarządza siecią.
- Przełącznik umożliwia urządzeniom w sieci sprawne i efektywne komunikowanie się bezpośrednio ze sobą. Przełącznik monitoruje i kieruje ruchem w sieci, aby zapewnić każdej transmisji optymalną przepustowość. Monitorując obciążenie sieci, przełącznik minimalizuje kolizje i zwiększa szybkość transmisji.
- Routery przede wszystkim łączą różne sieci (na przykład podłączenie sieci domowej do Internetu). Routery są aktywne. Routery udostępniają narzędzia administracji siecią, takie jak [zapory](#) czy protokół [DHCP](#). W odróżnieniu od koncentratora i przełącznika router może pełnić funkcję [bramy](#).

### Kable

W celu podłączenia drukarki do sieci Ethernet należy użyć kabla CAT-5 Ethernet. Kable Ethernet są wyposażone we wtyczkę RJ-45.



## 1. Wtyczka RJ-45

### Komunikacja sieciowa

#### Protokół TCP/IP

Urządzenia w sieci komunikują się między sobą przy użyciu języka zwanego [protokołem](#). Drukarka została zaprojektowana do działania w sieciach wykorzystujących popularny protokół [TCP/IP](#).

#### Adres IP

Każde urządzenie w sieci jest identyfikowane za pomocą unikatowego adresu IP. W większości sieci używane są narzędzia, takie jak protokół [DHCP](#) lub funkcja [AutoIP](#) służące do automatycznego przypisywania adresów IP.

### Połączenia internetowe

Sieci mogą być podłączone do Internetu.

Jeśli drukarka zostanie zainstalowana w sieci połączonej z Internetem, wskazane jest użycie [bramy](#), dzięki czemu [adres IP](#) drukarki jest przypisywany za pośrednictwem protokołu [DHCP](#).

Bramą może być zarówno [router](#), jak i komputer pracujący pod kontrolą systemu operacyjnego Windows z programem [Udostępnianie połączenia internetowego \(ICS\)](#). Więcej informacji dotyczących programu ICS można znaleźć w dokumentacji dołączanej do komputera z systemem Windows.

### Sieć Ethernet — przykłady

Przykłady sieci Ethernet można znaleźć na stronie [Sieć Ethernet — przykłady](#).

### Drukowanie

Komputery w sieci przesyłają zadania drukowania bezpośrednio do drukarki, która realizuje je w kolejności odbierania.

Drukarka może przyjmować zadania drukowania przesyłane równocześnie od czterech użytkowników.

Na przykład, jeśli pięciu użytkowników w tym samym czasie przesyła zadania drukowania do drukarki, wówczas drukarka przyjmuje cztery z nich, a piąte zadanie zostaje odrzucone. Użytkownik, który przesłał piąte zadanie drukowania, powinien odczekać kilka minut i wysłać zadanie ponownie.

#### 4.3.2 Sieć Ethernet — przykłady

Istnieje kilka powszechnie spotykanych konfiguracji sieci Ethernet:

### Współdzielone połączenie internetowe wykorzystujące router jako bramę



W tym przykładzie **router** zarządza połączeniami sieciowymi i działa jako **brama** między siecią a Internetem.

### Współdzielone połączenie internetowe wykorzystujące jeden z komputerów jako bramę



W tym przykładzie urządzenia sieciowe podłączone są do **koncentratora**. Jeden z komputerów w sieci działa jako **brama** między siecią a Internetem. Komputer funkcjonujący jako brama używa programu **Udostępnianie połączenia internetowego (ICS) systemu Windows** do zarządzania połączeniami sieciowymi oraz zapewnienia innym urządzeniom dostępu do Internetu.

### Połączenie z Internetem za pośrednictwem linii DSL lub kabla bez bramy



Jest to sytuacja zbliżona do sytuacji w pierwszym przykładzie. Jednak urządzenia sieciowe podłączone są w tym przypadku do **koncentratora**, nie do **routera**. Koncentrator jest podłączony bezpośrednio do Internetu.



Ostrożnie: Firma HP nie zaleca stosowania tej konfiguracji. W miarę możliwości do realizacji dostępu sieci do Internetu należy używać bramy. To rozwiązanie pozwala zabezpieczyć sieć przed nieautoryzowanym dostępem oraz zmniejszyć jej podatność na ataki wirusów.

### Sieć Ethernet bez połączenia z Internetem



W tym przykładzie urządzenia sieciowe podłączone są do **koncentratora**. Urządzenia korzystają z funkcji **AutoIP** w celu uzyskania adresów IP.

#### 4.3.3 Instalowanie drukarki w sieci Ethernet

Proces instalacji drukarki w sieci Ethernet przebiega w dwóch etapach.

Najpierw należy podłączyć drukarkę do sieci. Następnie należy zainstalować oprogramowanie drukarki na każdym komputerze, który ma z niej korzystać.

- [Podłączanie drukarki do sieci Ethernet](#)
- [Instalowanie oprogramowania drukarki](#)

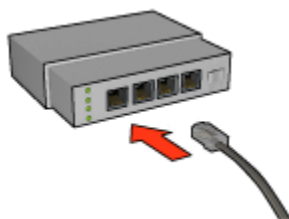
#### 4.3.4 Podłączanie drukarki do sieci Ethernet

Aby podłączyć drukarkę do sieci Ethernet, należy wykonać następujące czynności:

1. Jeśli jest to konieczne, skonfiguruj parametry sprzętowe drukarki.

Instrukcje dotyczące ustawień sprzętowych drukarki znajdują się na schemacie konfiguracji dołączonym do drukarki.

2. Upewnij się, że drukarka jest zasilana.
3. Podłącz **kabel Ethernet** do wolnego portu w **koncentratorze** sieciowym lub **routerze**.





Uwaga: Nie należy podłączać kabla Ethernet do portu oznaczonego jako **WAN** lub **Uplink**.

4. Podłącz kabel sieci Ethernet do portu Ethernet z tyłu drukarki.

Uwaga: Bezprzewodowe łącze radiowe drukarki jest wyłączone, gdy kabel Ethernet jest podłączony do drukarki.

5. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

Stan diody połączenia	Zadanie
<p>Włączona</p> 	<p>Przejdź do punktu 6.</p>
<p>Wyłączona</p> 	<p>Powtórz czynności opisane w punktach 2 do 4. Jeśli diody nadal nie świecą, należy sprawdzić, czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukarka jest włączona.</li> <li>• <b>Koncentrator</b> sieciowy lub <b>router</b> jest włączony.</li> <li>• Wszystkie kable są podłączone prawidłowo.</li> <li>• Używany jest <b>kabel Ethernet</b>.</li> </ul>

6. Wydrukuj stronę raportu HP.
7. Zainstaluj **oprogramowanie drukarki** na każdym komputerze, który ma z niej korzystać.



Ostrożnie: Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci. Instalacja drukarki w różnych podsieciach może powodować problemy zależnie od typu zastosowanego routera.

### 4.3.5 Instalowanie oprogramowania drukarki

Przed instalacją oprogramowania drukarki na komputerze sieciowym, należy sprawdzić, czy:

- Drukarka jest skonfigurowana i włączona.
- **Koncentrator** sieciowy, **przełącznik** lub **router** jest włączony i działa prawidłowo.
- Wszystkie komputery w sieci są włączone i podłączone do sieci.
- **Drukarka jest zainstalowana** w sieci.

### Upřednio zainstalowane oprogramowanie drukarki

Jeśli na danym komputerze zainstalowano upřednio oprogramowanie drukarki, w celu zainstalowania jej sterownika w wersji przeznaczonej dla sieci Ethernet należy użyć dysku CD z oprogramowaniem drukarki. Należy wykonać poniższe czynności. Kreator instalacji oprogramowania drukarki przeprowadzi użytkownika przez proces instalacji.



Ostrożnie: Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci. Instalacja drukarki w różnych podsieciach może powodować problemy zależnie od typu zastosowanego routera.

### Instalacja oprogramowania

Aby zainstalować oprogramowanie drukarki na komputerze, należy wykonać następujące czynności:

1. Zamknij wszystkie uruchomione na komputerze aplikacje.
2. Włóż dysk CD z oprogramowaniem drukarki do napędu CD-ROM komputera.
3. Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie. Na ekranie **Connection Type** (Typ połączenia) wybierz opcję **Wired Network** (Przewodowe).
4. Po zakończeniu instalacji postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie, aby wydrukować stronę testową.



### 4.3.6 Diody Ethernet

Diody Ethernet drukarki wskazują stan połączenia drukarki z siecią Ethernet.

#### Dioda połączenia

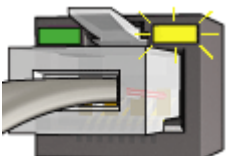

Dioda połączenia świeci stale, gdy drukarka jest podłączona do sieci Ethernet i jest włączone zasilanie.



Stan diody połączenia	Stan drukarki
<p>Włączona</p> 	<p>Jest podłączona do sieci Ethernet i zasilanie jest włączone.</p> <p>Bezprzewodowe łącze radiowe drukarki jest wyłączone, gdy kabel Ethernet jest podłączony do drukarki.</p>
<p>Wyłączona</p> 	<p>Nie jest podłączona do sieci Ethernet lub zasilanie jest wyłączone.</p>

### Dioda działania

Dioda działania miga, gdy drukarka odbiera lub przesyła dane przez łącze Ethernet.

Stan diody działania	Stan drukarki
<p>Miga</p> 	<p>Odbiera lub przesyła dane przez łącze Ethernet.</p>
<p>Wyłączona</p> 	<p>Nie odbiera ani nie przesyła danych przez łącze Ethernet.</p>

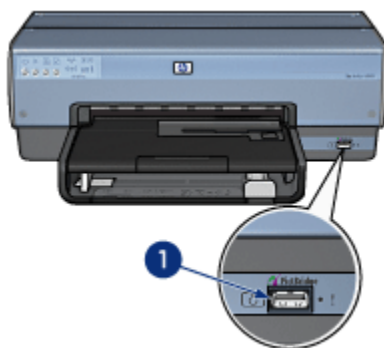
## 5 Drukowanie fotografii z aparatu cyfrowego

Warto zapoznać się ze sposobem drukowania fotografii bezpośrednio z aparatu cyfrowego:

- Opis funkcji PictBridge
- Instrukcje drukowania z użyciem funkcji PictBridge
- Rozwiązywanie problemów z funkcją PictBridge
- Korzystanie z jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru oraz funkcji PictBridge

### 5.1 Funkcja PictBridge

W przypadku aparatu obsługującego funkcję PictBridge do drukowania fotografii cyfrowych nie potrzeba komputera. Wystarczy podłączyć aparat fotograficzny do portu PictBridge drukarki.



#### 1. Port PictBridge

**Uwaga:** W przypadku komunikacji pomiędzy dwoma urządzeniami PictBridge można korzystać tylko z funkcji obsługiwanych przez oba urządzenia. Na przykład niektóre aparaty fotograficzne umożliwiają przy połączeniu za pośrednictwem portu PictBridge drukowanie fotografii w formacie TIFF lub JPEG. Ponieważ jednak drukarka nie obsługuje formatu TIFF przy takim połączeniu, możliwe jest tylko drukowanie fotografii w formacie JPEG.

Gdy aparat jest podłączony do portu PictBridge, domyślne ustawienia drukarki określają drukowanie fotografii bez obramowania o rozmiarze 4 x 6 cali z orientacją pionową. Szczegółowe informacje na temat drukowania z aparatu fotograficznego znajdują się w dokumentacji dołączonej do aparatu.

## 5.2 Drukowanie z użyciem funkcji PictBridge

Aby drukować fotografie bezpośrednio z cyfrowego aparatu fotograficznego, potrzebne są:

- Aparat obsługujący funkcję PictBridge
- Kabel USB do aparatu cyfrowego



W dokumentacji dołączonej do aparatu należy sprawdzić, czy aparat obsługuje funkcję PictBridge.

### Drukowanie

Aby wydrukować fotografie z aparatu cyfrowego obsługującego funkcję PictBridge, należy wykonać następujące czynności:

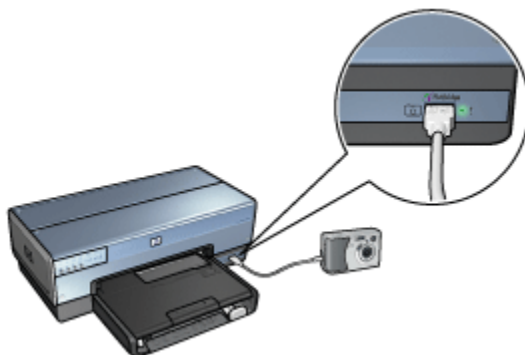
1. Załaduj papier fotograficzny do drukarki.

Aby uzyskać instrukcje dotyczące ładowania papieru fotograficznego, wybierz jedną z następujących opcji:

- [Małe fotografie](#)
  - [Duże fotografie](#)
  - [Małe fotografie z jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru](#)
2. Podłącz aparat fotograficzny do portu PictBridge z przodu drukarki przy użyciu kabla USB dołączonego do aparatu.
  3. Włącz aparat i ustaw w nim tryb PictBridge.

Informacje na temat ustawiania w aparacie trybu PictBridge można znaleźć w dokumentacji dołączonej do aparatu.

**Uwaga:** Gdy aparat jest prawidłowo podłączony, dioda połączenia świeci. Podczas drukowania z aparatu dioda połączenia miga na zielono. Jeśli aparat nie obsługuje funkcji PictBridge albo nie znajduje się w trybie PictBridge, miga dioda błędu.



Po udanym podłączeniu aparatu do drukarki można drukować fotografie. Należy upewnić się, że papier załadowany do drukarki odpowiada ustawieniu w aparacie. Szczegółowe informacje dotyczące drukowania z aparatu fotograficznego znajdują się w dokumentacji dołączonej do aparatu.

## 5.3 Problemy z portem PictBridge

### Obrazy z podłączonego aparatu cyfrowego nie są drukowane

Problemy z drukowaniem obrazów z podłączonego aparatu cyfrowego mogą wynikać z kilku przyczyn:

- Aparat cyfrowy nie obsługuje funkcji PictBridge.
- Aparat cyfrowy nie znajduje się w trybie PictBridge.
- Format obrazów nie jest obsługiwany.
- W aparacie nie wybrano obrazów do drukowania.

W dokumentacji dołączonej do aparatu należy sprawdzić, czy aparat obsługuje funkcję PictBridge.

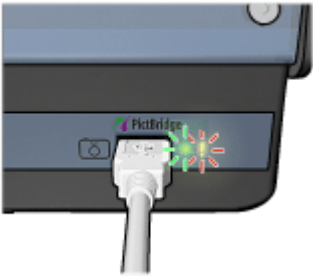
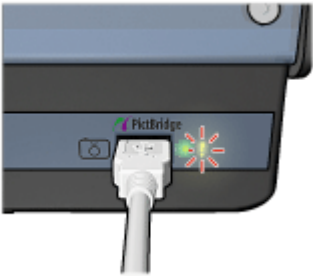
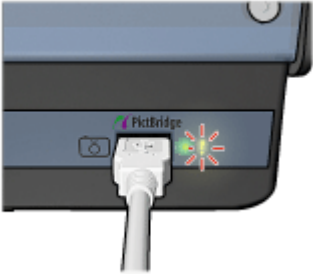
Jeśli aparat obsługuje funkcję PictBridge, należy sprawdzić, czy znajduje się w trybie PictBridge. Instrukcje dotyczące ustawiania w aparacie trybu PictBridge można znaleźć w dokumentacji dołączonej do aparatu.

Należy sprawdzić, czy aparat cyfrowy zapisuje fotografie w formacie pliku obsługiwanym przez funkcję transferu PictBridge:

- EXIF/JPEG
- JPEG

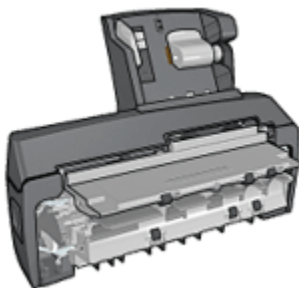
Przed podłączeniem aparatu cyfrowego do portu PictBridge na drukarce należy wybrać w aparacie zdjęcia, które mają być drukowane.

## Diody funkcji PictBridge migają

Stan diod	Zadanie
<p>Migają diody połączenia i błędu.</p> 	<p>Podczas drukowania drukarka utraciła połączenie z aparatem.</p> <p>Należy sprawdzić połączenie USB.</p>
<p>Dioda połączenia świeci, a dioda błędu miga.</p> 	<p>Źródło zasilania aparatu uległo wyczerpaniu.</p> <p>W aparacie należy wymienić baterie lub podłączyć go do zasilacza.</p>
<p>Dioda połączenia świeci, a dioda błędu miga dwa razy.</p> 	<p>Aparat wysłał polecenie, które nie jest obsługiwane.</p>

## 5.4 Korzystanie z jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru podczas drukowania z aparatu cyfrowego

Aby korzystać z jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru przy drukowaniu bezpośrednio z aparatu cyfrowego, konieczne jest skonfigurowanie drukarki w taki sposób, aby pobierała papier z jednostki, a nie z podajnika wejściowego.



### Konfigurowanie drukarki do pobierania papieru z jednostki

Aby skonfigurować drukarkę w taki sposób, aby pobierała papier z jednostki, należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **strony raportu**.
2. Przytrzymując naciśnięty przycisk **strony raportu**, naciśnij dwa razy przycisk **anulowania**.
3. Zwolnij przycisk **strony raportu**.

Po skonfigurowaniu drukarki w taki sposób, aby pobierała papier z jednostki, [załaduj papier do jednostki](#) i postępuj zgodnie z [instrukcjami drukowania z użyciem funkcji PictBridge](#).

**Uwaga:** Aby drukować fotografie przy użyciu funkcji PictBridge, wystarczy jednokrotnie skonfigurować drukarkę w taki sposób, aby pobierała papier z jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru. Po skonfigurowaniu drukarka będzie drukować przy użyciu jednostki tak długo, dopóki konfiguracja nie zostanie odpowiednio zmieniona, tak aby dla fotografii drukowanych z użyciem funkcji PictBridge używany był podajnik wejściowy.

## **Ponowne konfigurowanie drukarki do pobierania papieru z podajnika wejściowego**

Aby skonfigurować drukarkę w taki sposób, aby pobierała papier z podajnika wejściowego, należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **strony raportu**.
2. Przytrzymując naciśnięty przycisk **strony raportu**, naciśnij dwa razy przycisk **anulowania**, a następnie naciśnij przycisk **wznawiania**.
3. Zwolnij przycisk **strony raportu**.

## 6 Drukowanie fotografii z komputera

Wybierz rodzaj fotografii, jaka ma zostać wydrukowana:

Fotografie bez obramowania



**Mała fotografia bez  
obramowania**



**Duża fotografia bez  
obramowania**



**Fotografia panoramiczna  
bez obramowania**

Fotografie z białym obramowaniem



**Mała fotografia  
z białym obramowaniem**



**Duża fotografia  
z białym obramowaniem**



**Fotografia panoramiczna  
z białym obramowaniem**

### Poprawianie fotografii

Wyższą jakość drukowanych fotografii można uzyskać, umiejętnie stosując dostępne w drukarce [funkcje drukowania fotografii](#).

#### Funkcja PictBridge

Aby drukować fotografie bezpośrednio z cyfrowego aparatu fotograficznego, należy użyć [portu PictBridge](#) drukarki.

## 6.1 Poprawianie fotografii

Oprogramowanie drukarki oferuje kilka przydatnych funkcji, które ułatwiają drukowanie fotografii cyfrowych oraz pozwalają poprawić ich jakość:

- Najlepsze połączenie jakości druku i szybkości drukowania obrazów zapewnia wykorzystanie technologii [PhotoREt](#).
- Do retuszowania fotografii służą [opcje fotografii cyfrowej HP](#).



- W celu uzyskania najwyższej rozdzielczości należy użyć opcji **Maksymalna rozdzielczość**.
- W przypadku korzystania z oprogramowania do obróbki fotografii obsługującego standard Exif Print zalecane jest drukowanie fotografii w formacie **Exif**.
- Używanie do drukowania fotografii **papieru fotograficznego HP Everyday, półbłyszczącego**, pozwala zaoszczędzić atrament i pieniądze.

Oto sposoby nadania profesjonalnego wyglądu drukowanym fotografiom cyfrowym:

- Najlepsze kolory można uzyskać, stosując **pojemnik fotograficzny**.
- Drukowane kolory można poprawić, używając następujących opcji oprogramowania:
  - **Zaawansowane ustawienia kolorów**
  - **Zarządzanie kolorami**
- Znakomite fotografie czarno-białe można uzyskać, używając **pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości**.
- Należy wypróbować drukowanie **fotografii czarno-białych**.
- Użycie funkcji **drukowania bez obramowania** pozwala na uzyskanie wydruków sięgających do krawędzi papieru fotograficznego.

Przestrzeganie **wskazówek dotyczących przechowywania papieru fotograficznego** pozwala ochronić papier przed zwińaniem się.

## 6.2 Technologia PhotoREt

Technologia PhotoREt zapewnia najlepsze połączenie jakości druku i szybkości drukowania obrazów.

Aby drukować w technologii PhotoREt, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.
3. Z listy rozwijanej **Jakość druku** wybierz opcję **Najlepsza**.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## 6.3 Opcje fotografii cyfrowej HP

Drukarka została wyposażona w kilka funkcji umożliwiających poprawę jakości fotografii cyfrowych.

## Otwieranie okna dialogowego Opcje fotografii cyfrowej HP

Aby otworzyć okno dialogowe **Opcje fotografii cyfrowej HP**, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub kartę **Papier/Jakość**, a następnie kliknij przycisk **Fotografia cyfrowa HP**.

## Korzystanie z okna dialogowego Opcje fotografii cyfrowej HP

W oknie dialogowym **Opcje fotografii cyfrowej HP** można ustawić następujące opcje:



1. **Usuwanie efektu czerwonych oczu:** Po zaznaczeniu pola **Włączone** efekt czerwonych oczu na fotografii zostanie usunięty lub zredukowany.
2. **Polepszanie kontrastu:** Umożliwia dostosowanie kontrastu do własnych upodobań. Po zaznaczeniu pola **Automatyczny** kontrast zostanie ustawiony automatycznie przez sterownik drukarki.
3. **Cyfrowa lampa błyskowa:** Umożliwia dostosowanie naświetlania w ciemnych obszarach fotografii w celu uwydatnienia szczegółów. Po zaznaczeniu pola **Automatyczny** równowaga między rozjaśnieniem i przyciemnieniem obrazu zostanie określona automatycznie przez sterownik drukarki.
4. **SmartFocus:** Poprawia jakość i wyrazistość obrazu. Po zaznaczeniu pola **Włączone** szczegóły obrazu zostaną automatycznie wyostrzone przez sterownik drukarki.

5. **Ostrość:** Umożliwia dostosowanie ostrości obrazu do własnych upodobań. Po zaznaczeniu pola **Automatyczny** ostrość obrazu zostanie ustawiona automatycznie przez sterownik drukarki.
6. **Wyglądanie:** Umożliwia wygładzenie obrazu. Po zaznaczeniu pola **Automatyczny** obraz zostanie wygładzony automatycznie przez sterownik drukarki.

## 6.4 Maksymalna rozdzielczość

Ustawienie jakości druku **Maksymalna rozdzielczość** umożliwia drukowanie w zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi.

Tryb drukowania w zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi zapewnia najlepszą rozdzielczość dla tej drukarki. Po wybraniu w sterowniku drukarki zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi pojemnik z trójkolorowym atramentem drukuje w trybie zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi (maksymalna rozdzielczość w kolorze: zoptymalizowane 4800 x 1200 dpi; rozdzielczość wejściowa: 1200 dpi). Jeśli zainstalowany jest także **pojemnik fotograficzny**, jakość druku będzie lepsza. Jeśli pojemnik fotograficzny nie został dostarczony razem z drukarką, można go zakupić oddzielnie.

Uwaga: W celu uzyskania lepszego dopasowania kolorów oraz zwiększania wyrazistości szczegółów na fotografiach drukowanych z użyciem ustawienia Maksymalna rozdzielczość należy stosować papier fotograficzny HP Premium.

Aby drukować w trybie zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.

Uwaga: Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** należy wybrać opcję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym** lub **Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem**.

3. Znajdź odpowiednią listę rozwijaną:

Karta	Lista rozwijana
Klawisze skrótów drukowania	Rodzaj papieru
Papier/Jakość	Rodzaj

Uwaga: Nie ma potrzeby ustawiania jakości druku na obu kartach.

4. Z listy rozwijanej wybierz odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego.

5. Z listy rozwijanej **Jakość druku** wybierz opcję **Maksymalna rozdzielczość**.

Uwaga: Ustawienie **Maksymalna rozdzielczość** wymaga tymczasowo dużej ilości miejsca na dysku i drukowanie może przebiegać wolniej.

6. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## 6.5 Standard Exif Print

Exif Print (Exchangeable Image File Format 2.2) to międzynarodowy standard przetwarzania obrazów cyfrowych, który upraszcza obróbkę fotografii cyfrowych i umożliwia poprawę jakości fotografii drukowanych. Jeśli fotografia pochodzi z aparatu cyfrowego obsługującego standard Exif Print, przy użyciu funkcji Exif Print można przechwycić informacje dotyczące czasu naświetlania, typu lampy błyskowej i nasycenia kolorów oraz zachować te dane w pliku obrazu.

Oprogramowanie drukarki HP Deskjet korzysta z tych informacji do automatycznego wprowadzania ulepszeń charakterystycznych dla określonego obrazu, dzięki czemu można tworzyć znakomite fotografie.

Do drukowania fotografii poprawionych przy użyciu technologii Exif Print wymagany jest następujący sprzęt:

- cyfrowy aparat fotograficzny obsługujący standard Exif Print,
- oprogramowanie do obróbki fotografii obsługujące standard Exif Print.

Aby wydrukować fotografie ulepszone za pomocą technologii Exif Print, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz plik, który chcesz wydrukować przy użyciu oprogramowania do edycji fotografii umożliwiającego obsługę technologii Exif Print.
2. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
3. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.

Uwaga: Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** należy wybrać opcję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym** lub **Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem**.

4. Kliknij opcję **Normalna** lub **Najlepsza** na liście rozwijanej **Jakość druku**.
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Oprogramowanie drukarki automatycznie optymalizuje drukowany obraz.

## 6.6 Drukowanie fotografii bez obramowania

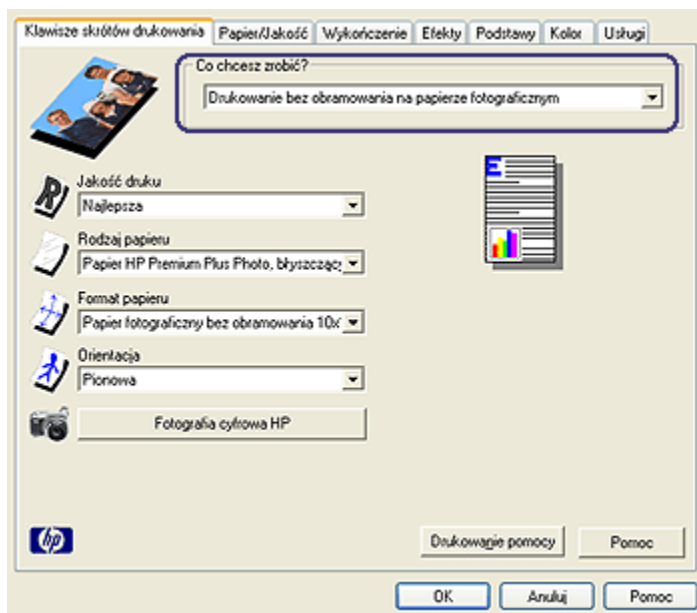
Funkcja drukowania bez obramowania umożliwia wydrukowanie obrazu do samej krawędzi na niektórych rodzajach papieru o standardowych i niestandardowych rozmiarach — od papieru fotograficznego o formacie 101 x 152 mm (4 x 6 cali) do papieru fotograficznego o niestandardowym formacie 210 x 594 mm (8,5 x 23,4 cala).

### Wskazówki

- Nie należy drukować dokumentów bez obramowania w **trybie rezerwowym**. W drukarce powinny być zawsze zainstalowane dwa pojemniki z atramentem.
- Należy otworzyć plik w używanej aplikacji i określić odpowiedni rozmiar obrazu. Rozmiar ten musi być zgodny z formatem papieru, na którym będzie drukowany obraz.

### Drukowanie

1. Otwórz plik przeznaczony do wydrukowania.
2. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
3. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** na liście rozwijanej kliknij opcję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym**.



4. Wybierz odpowiednie ustawienia drukowania dla fotografii przeznaczonej do wydrukowania.
5. Aby je zastosować, ustaw opcje [Fotografia cyfrowa HP](#).
6. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

W przypadku drukowania na papierze fotograficznym z oddzieraną zakładką, należy oderwać zakładkę, aby dokument był całkowicie pozbawiony obramowania.



## 6.7 Pojemnik fotograficzny

Pojemnik fotograficzny, używany w połączeniu z pojemnikiem z trójkolorowym atramentem, umożliwia drukowanie fotografii w trybie sześciu kolorów atramentu, pozwalając uzyskać fotografie niemal całkowicie pozbawione efektu ziarnistości, o wyjątkowej odporności na blaknięcie.



Jeśli pojemnik fotograficzny nie został dostarczony razem z drukarką, można go zakupić oddzielnie.

### Instalacja pojemnika fotograficznego

Aby zainstalować pojemnik fotograficzny, należy wyjąć z drukarki pojemnik z czarnym atramentem, a następnie zainstalować pojemnik fotograficzny w prawej przegrodzie kosza na pojemniki z atramentem.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie opisującej [instalację pojemników z atramentem](#).

## Używanie pojemnika fotograficznego

Aby drukować w trybie sześciu kolorów atramentu, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.

Uwaga: Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** należy wybrać opcję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym** lub **Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem**.

3. Znajdź odpowiednią listę rozwijaną:

Karta	Lista rozwijana
Klawisze skrótów drukowania	Rodzaj papieru
Papier/Jakość	Rodzaj

Uwaga: Nie ma potrzeby ustawiania jakości druku na obu kartach.

4. Z listy rozwijanej wybierz odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego.
5. Na liście rozwijanej **Jakość druku** wybierz opcję **Normalna**, **Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**.
6. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## Przechowywanie pojemnika fotograficznego

Aby zachować pojemniki z atramentem w dobrym stanie należy zastosować [wskazówki dotyczące przechowywania pojemników z atramentem](#).

## 6.8 Korzystanie z zaawansowanych ustawień koloru

Okno dialogowe Zaawansowane ustawienia kolorów umożliwia ustawienie wyglądu kolorów na wydruku.

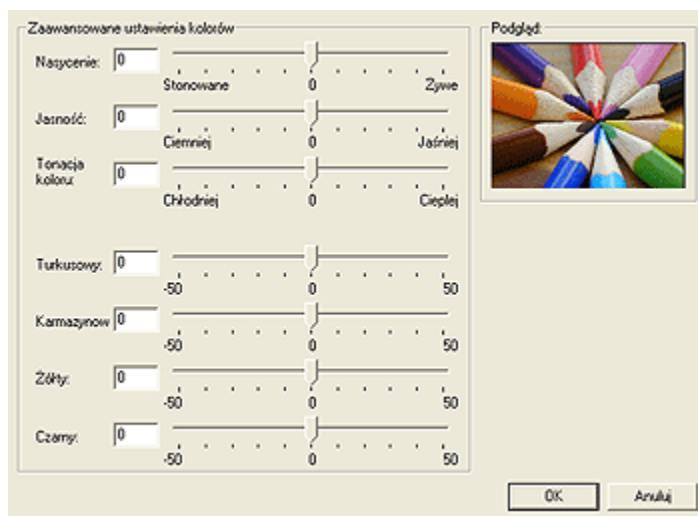
Zmiana wartości tych ustawień powoduje, że kolory na wydruku będą różnić się od kolorów wyświetlanych na monitorze komputera.

Aby określić zaawansowane ustawienia koloru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Kolor**.

3. Kliknij przycisk **Zaawansowane ustawienia kolorów**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zaawansowane ustawienia kolorów**.



4. Dostosuj następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:

- **Ogólne ustawienia koloru:** Ustaw opcje **Nasycenie**, **Jasność** i **Tonacja koloru**, aby określić sposób drukowania wszystkich kolorów.
- **Szczegółowe ustawienia koloru:** Ustaw suwaki **Turkusowy**, **Karmazynowy**, **Żółty** i **Czarny**, aby określić poziom każdego koloru używanego podczas drukowania.

5. Po określeniu ustawień koloru kliknij przycisk **OK**.

6. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

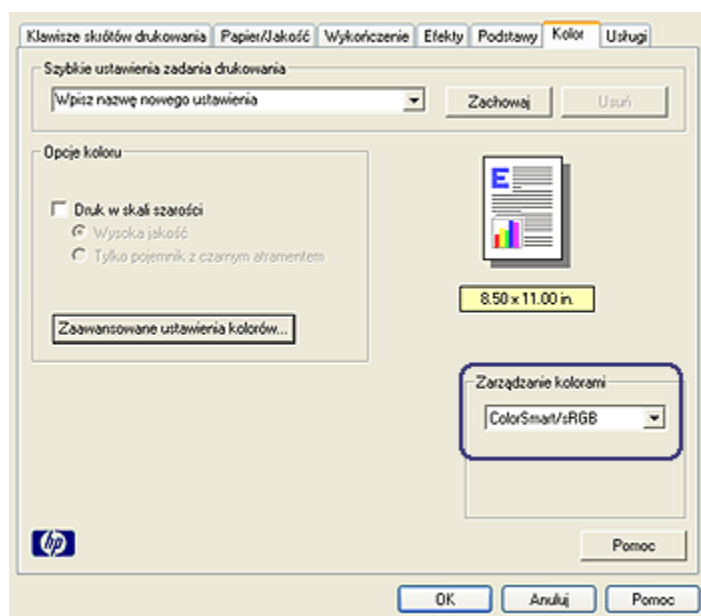
## 6.9 Zarządzanie kolorami

Opcje zarządzania kolorami określają zakres kolorów, jakie mogą być drukowane. Oprogramowanie drukarki „tłumaczy” kolory dokumentu z bieżących ustawień kolorów na wybraną opcję zarządzania kolorami.

Aby wybrać opcję zarządzania kolorami, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Kolor**.





3. Na liście rozwijanej **Zarządzanie kolorami** kliknij jedną z następujących opcji:
- **ColorSmart/sRGB:** ColorSmart/sRGB to opcja odpowiednia dla większości zadań drukowania. Opcja ta stosowana jest w wypadku większości dokumentów pobranych z sieci oraz nowoczesnych urządzeń do przetwarzania obrazu.
  - **AdobeRGB:** W wypadku drukowania z profesjonalnej aplikacji przy użyciu opcji AdobeRGB należy wyłączyć opcje zarządzania kolorami w aplikacji oraz pozwolić, aby oprogramowanie drukarki zarządzało przestrzenią kolorów. Ustawienie AdobeRGB powinno być stosowane dla dokumentów lub fotografii, które zostały oryginalnie utworzone w przestrzeni kolorów AdobeRGB.
  - **Zarządzane przez aplikację:** Opcja ta umożliwia zarządzanie kolorami dokumentu przez aplikację używaną do drukowania.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## 6.10 Pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości

Pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości, używany w połączeniu z pojemnikiem z trójkolorowym atramentem, umożliwia wydruk wysokiej jakości fotografii czarno-białych.



Jeśli pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości nie został dostarczony razem z drukarką, można go zakupić oddzielnie.

### **Instalacja pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości**

Aby zainstalować pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości, należy wyjąć z drukarki pojemnik z czarnym atramentem, a następnie zainstalować pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości w prawej przegrodzie kosza na pojemniki z atramentem.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie opisującej [instalację pojemników z atramentem](#).

### **Używanie pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości**

Aby skorzystać z pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości, należy zastosować [instrukcję drukowania fotografii czarno-białych](#).

### **Przechowywanie pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości**

Aby zachować pojemniki z atramentem w dobrym stanie należy zastosować [wskazówki dotyczące przechowywania pojemników z atramentem](#).

## **6.11 Drukowanie fotografii czarno-białych**

Drukarka umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- [Drukowanie fotografii czarno-białych](#)
- [Drukowanie fotografii kolorowych jako czarno-białych](#)

Aby uzyskać znakomite wydruki czarno-białych fotografii, należy zainstalować w drukarce [pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości](#) i pojemnik z trójkolorowym atramentem.

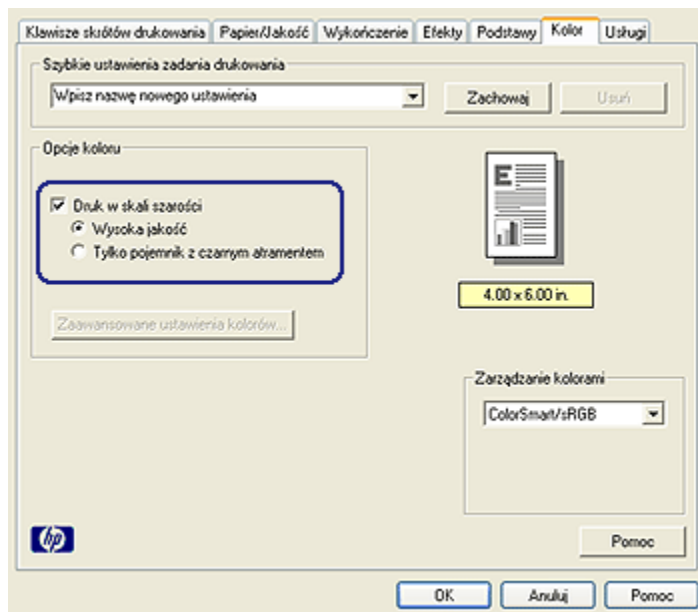
### **Drukowanie fotografii czarno-białych**

Aby wydrukować fotografię czarno-białą, wystarczy postępować zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla [rodzaju i formatu fotografii](#), która ma być wydrukowana.

## Drukowanie fotografii kolorowych jako czarno-białych

Aby wydrukować fotografię kolorową jako czarno-białą, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Kolor**.



3. Zaznacz pole wyboru **Druk w skali szarości**.
4. Kliknij opcję **Wysoka jakość**.
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## 6.12 Przechowywanie i obsługa papieru fotograficznego

W celu zachowania jakości markowego papieru fotograficznego HP należy postępować według poniższych instrukcji.

## Przechowywanie

- Nieużywany papier fotograficzny należy przechowywać w zamykanym plastikowym opakowaniu, w pudełku, w którym był on oryginalnie zapakowany. Opakowany papier fotograficzny należy przechowywać w chłodnym pomieszczeniu na płaskiej powierzchni.
- Przed przystąpieniem do drukowania należy wyjąć z plastikowego opakowania tylko taką ilość papieru, jaka będzie zużyta podczas drukowania. Po zakończeniu drukowania należy umieścić niewykorzystane arkusze papieru fotograficznego z powrotem w plastikowym opakowaniu.
- Nie należy pozostawiać niewykorzystanego papieru w podajniku drukarki. Papier pozostawiony w podajniku może zacząć się zawijać, co może spowodować pogorszenie jakości drukowanych fotografii.

## Obsługa

- Papier fotograficzny zawsze należy chwytać za krawędzie. Odciski palców na papierze mogą spowodować pogorszenie jakości wydruków.
- Sprawdź, czy papier fotograficzny nie zwija się. Jeśli papier fotograficzny jest zwinęty, umieść go w plastikowej torbie i delikatnie wygnij w przeciwnym kierunku, aby go wyprostować. Jeśli problem występuje nadal, użyj papieru fotograficznego, który się nie zwija.

## 6.13 Ekonomiczne drukowanie fotografii

### Papier fotograficzny HP Everyday

Aby zaoszczędzić pieniądze i atrament podczas drukowania fotografii, należy stosować **papier fotograficzny HP Everyday, półbłyszczący**, i ustawić opcję **Jakość druku** na wartość **Normalna**.

**Papier fotograficzny HP Everyday, półbłyszczący**, przeznaczony jest do tworzenia dobrej jakości fotografii przy użyciu stosunkowo niedużej ilości atramentu.

Uwaga: Lepszą jakość fotografii można uzyskać, drukując na papierze fotograficznym HP Premium Plus i ustawiając opcję **Jakość druku** na wartość **Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**.

## 6.14 Małe fotografie bez obramowania

### Wskazówki

- W celu uzyskania najlepszych wyników należy użyć **pojemnika fotograficznego** w połączeniu z atramentem trójkolorowym.

- Aby uzyskać największą odporność na blaknięcie, należy używać papieru fotograficznego HP Premium Plus i zainstalować w drukarce pojemnik fotograficzny.
- Informacje na temat korzystania z funkcji drukowania fotografii można znaleźć na stronie opisującej [poprawianie fotografii](#).
- Używanie do drukowania fotografii [papieru fotograficznego HP Everyday, półbłyszczącego](#), pozwala zaoszczędzić atrament i pieniądze.
- Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski. Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć w [instrukcjach dotyczących przechowywania papieru fotograficznego](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 25 arkuszy.

## Przygotowanie do drukowania

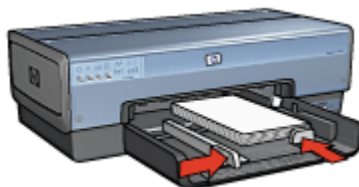
Aby wydrukować pojedynczą fotografię, należy skorzystać z [podajnika papieru fotograficznego/kopert](#).

Aby wydrukować wiele fotografii, należy wykonać następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wyjmij tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski.

Jeśli papier nie jest płaski, zobacz [instrukcje dotyczące przechowywania papieru fotograficznego](#).

5. Umieść papier fotograficzny w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół. Jeśli używany jest papier fotograficzny z oddzieraną zakładką, upewnij się, że zakładka nie jest skierowana w stronę drukarki.



6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.
7. Załóż tacę odbiorczą.

## Drukowanie

**Uwaga:** Jeśli używany program umożliwia drukowanie fotografii, należy zastosować się do dostarczonych z nim instrukcji. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** jako typ dokumentu wybierz opcję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym**, a następnie określ poniższe opcje:
  - **Jakość druku:** **Normalna**, **Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru fotograficznego do drukowania bez obramowania
  - **Rodzaj papieru:** odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego
  - **Orientacja:** **Pionowa** lub **Pozioma**
3. Dostosuj następujące opcje zgodnie z potrzebami:
  - [Opcje fotografii cyfrowej HP](#)
  - [Zaawansowane ustawienia kolorów](#)
  - [Zarządzanie kolorami](#)
  - [Jakość druku w skali szarości](#)
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 6.15 Duże fotografie bez obramowania

### Wskazówki

- W celu uzyskania najlepszych wyników należy użyć [pojemnika fotograficznego](#) w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym.
- Aby uzyskać największą odporność na blaknięcie, należy używać papieru fotograficznego HP Premium Plus i zainstalować w drukarce pojemnik fotograficzny.
- Informacje na temat korzystania z funkcji drukowania fotografii można znaleźć na stronie opisującej [poprawianie fotografii](#).
- Używanie do drukowania fotografii [papieru fotograficznego HP Everyday](#), [półbłyszczącego](#), pozwala zaoszczędzić atrament i pieniądze.

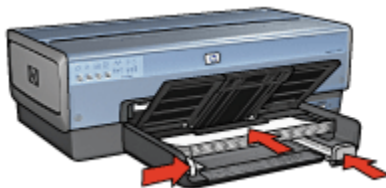
- Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski. Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć w [instrukcjach dotyczących przechowywania papieru fotograficznego](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 25 arkuszy.

## Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą, a następnie usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski.

Jeśli papier nie jest płaski, zobacz [instrukcje dotyczące przechowywania papieru fotograficznego](#).

5. Umieść papier fotograficzny w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół.



6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.
7. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

**Uwaga:** Jeśli używany program umożliwia drukowanie fotografii, należy zastosować się do dostarczonych z nim instrukcji. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** jako typ dokumentu wybierz opcję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym**, a następnie określ poniższe opcje:
  - **Jakość druku:** Normalna, Najlepsza lub Maksymalna rozdzielczość
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru fotograficznego do drukowania bez obramowania

- **Rodzaj papieru:** odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego
  - **Orientacja:** **Pionowa** lub **Pozioma**
3. Dostosuj następujące opcje zgodnie z potrzebami:
- [Opcje fotografii cyfrowej HP](#)
  - [Zaawansowane ustawienia kolorów](#)
  - [Zarządzanie kolorami](#)
  - [Jakość druku w skali szarości](#)
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 6.16 Fotografie panoramiczne bez obramowania

### Wskazówki

- W celu uzyskania najlepszych wyników należy użyć [pojemnika fotograficznego](#) w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym.
- Aby uzyskać największą odporność na blaknięcie, należy używać papieru fotograficznego HP Premium Plus i zainstalować w drukarce pojemnik fotograficzny.
- Informacje na temat korzystania z funkcji drukowania fotografii można znaleźć na stronie opisującej [poprawianie fotografii](#).
- Używanie do drukowania fotografii [papieru fotograficznego HP Everyday, półbłyszczącego](#), pozwala zaoszczędzić atrament i pieniądze.
- Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski. Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć w [instrukcjach dotyczących przechowywania papieru fotograficznego](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 25 arkuszy.

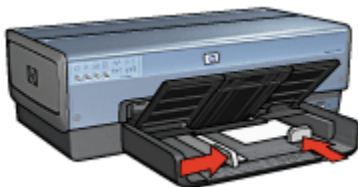
### Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą, a następnie usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski.



Jeśli papier nie jest płaski, zobacz [instrukcje dotyczące przechowywania papieru fotograficznego](#).

5. Umieść papier fotograficzny w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół.



6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.

Uwaga: W przypadku niektórych rozmiarów papieru do drukowania fotografii panoramicznych papier może wystawać poza krawędź podajnika. Podczas drukowania na takim papierze należy upewnić się, że prowadnica szerokości papieru ściśle przylega do krawędzi papieru.

7. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

Uwaga: Jeśli używany program umożliwia drukowanie fotografii, należy zastosować się do dostarczonych z nim instrukcji. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** jako typ dokumentu wybierz opcję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym**, a następnie określ poniższe opcje:
  - **Jakość druku:** Normalna, Najlepsza lub Maksymalna rozdzielczość
  - **Format papieru:** odpowiedni panoramiczny format papieru fotograficznego do drukowania bez obramowania
  - **Rodzaj papieru:** odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego
  - **Orientacja:** Pionowa lub Pozioma
3. Dostosuj następujące opcje zgodnie z potrzebami:
  - [Opcje fotografii cyfrowej HP](#)
  - [Zaawansowane ustawienia kolorów](#)
  - [Zarządzanie kolorami](#)

- [Jakość druku w skali szarości](#)

4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 6.17 Małe fotografie z białym obramowaniem

### Wskazówki

- W celu uzyskania najlepszych wyników należy użyć [pojemnika fotograficznego](#) w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym.
- Aby uzyskać największą odporność na blaknięcie, należy używać papieru fotograficznego HP Premium Plus i zainstalować w drukarce pojemnik fotograficzny.
- Informacje na temat korzystania z funkcji drukowania fotografii można znaleźć na stronie opisującej [poprawianie fotografii](#).
- Używanie do drukowania fotografii [papieru fotograficznego HP Everyday, półbłyszczącego](#), pozwala zaoszczędzić atrament i pieniądze.
- Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski. Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć w [instrukcjach dotyczących przechowywania papieru fotograficznego](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 25 arkuszy.

### Przygotowanie do drukowania

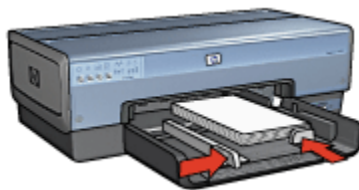
Aby wydrukować pojedynczą fotografię, należy skorzystać z [podajnika papieru fotograficznego/kopert](#).

Aby wydrukować wiele fotografii, należy wykonać następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wyjmij tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski.

Jeśli papier nie jest płaski, zobacz [instrukcje dotyczące przechowywania papieru fotograficznego](#).

5. Umieść papier fotograficzny w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół. Jeśli używany jest papier fotograficzny z oddzieraną zakładką, upewnij się, że zakładka nie jest skierowana w stronę drukarki.



6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.
7. Załóż tacę odbiorczą.

## Drukowanie

Uwaga: Jeśli używany program umożliwia drukowanie fotografii, należy zastosować się do dostarczonych z nim instrukcji. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** jako typ dokumentu wybierz opcję **Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem**, a następnie określ poniższe opcje:
  - **Jakość druku:** **Normalna**, **Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru fotograficznego
  - **Rodzaj papieru:** odpowiedni typ papieru fotograficznego
  - **Orientacja:** **Pionowa** lub **Pozioma**
3. Dostosuj następujące opcje zgodnie z potrzebami:
  - [Opcje fotografii cyfrowej HP](#)
  - [Zaawansowane ustawienia kolorów](#)
  - [Zarządzanie kolorami](#)
  - [Jakość druku w skali szarości](#)
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

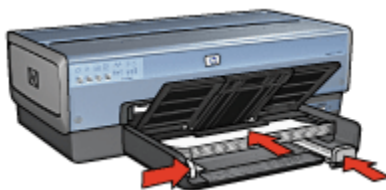
## 6.18 Duże fotografie z białym obramowaniem

### Wskazówki

- W celu uzyskania najlepszych wyników należy użyć [pojemnika fotograficznego](#) w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym.
- Aby uzyskać największą odporność na blaknięcie, należy używać papieru fotograficznego HP Premium Plus i zainstalować w drukarce pojemnik fotograficzny.
- Informacje na temat korzystania z funkcji drukowania fotografii można znaleźć na stronie opisującej [poprawianie fotografii](#).
- Używanie do drukowania fotografii [papieru fotograficznego HP Everyday, półbłyszczącego](#), pozwala zaoszczędzić atrament i pieniądze.
- Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski. Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć w [instrukcjach dotyczących przechowywania papieru fotograficznego](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 25 arkuszy.

### Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą, a następnie usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski.  
Jeśli papier nie jest płaski, zobacz [instrukcje dotyczące przechowywania papieru fotograficznego](#).
5. Umieść papier fotograficzny w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół.



6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.
7. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

**Uwaga:** Jeśli używany program umożliwia drukowanie fotografii, należy zastosować się do dostarczonych z nim instrukcji. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** jako typ dokumentu wybierz opcję **Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem**, a następnie określ poniższe opcje:
  - **Jakość druku:** **Normalna**, **Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru fotograficznego
  - **Rodzaj papieru:** odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego
  - **Orientacja:** **Pionowa** lub **Pozioma**
3. Dostosuj następujące opcje zgodnie z potrzebami:
  - [Opcje fotografii cyfrowej HP](#)
  - [Zaawansowane ustawienia kolorów](#)
  - [Zarządzanie kolorami](#)
  - [Jakość druku w skali szarości](#)
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 6.19 Fotografie panoramiczne z białym obramowaniem

### Wskazówki

- W celu uzyskania najlepszych wyników należy użyć [pojemnika fotograficznego](#) w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym.
- Aby uzyskać największą odporność na blaknięcie, należy używać papieru fotograficznego HP Premium Plus i zainstalować w drukarce pojemnik fotograficzny.
- Informacje na temat korzystania z funkcji drukowania fotografii można znaleźć na stronie opisującej [poprawianie fotografii](#).
- Używanie do drukowania fotografii [papieru fotograficznego HP Everyday, półbłyszczącego](#), pozwala zaoszczędzić atrament i pieniądze.

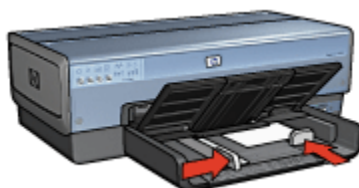
- Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski. Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć w [instrukcjach dotyczących przechowywania papieru fotograficznego](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 25 arkuszy.

## Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą, a następnie usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski.

Jeśli papier nie jest płaski, zobacz [instrukcje dotyczące przechowywania papieru fotograficznego](#).

5. Umieść papier fotograficzny w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół.



6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.

Uwaga: W przypadku niektórych rozmiarów papieru do drukowania fotografii panoramicznych papier może wystawać poza krawędź podajnika. Podczas drukowania na takim papierze należy upewnić się, że prowadnica szerokości papieru ściśle przylega do krawędzi papieru.

7. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

Uwaga: Jeśli używany program umożliwia drukowanie fotografii, należy zastosować się do dostarczonych z nim instrukcji. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).

2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** jako typ dokumentu wybierz opcję **Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem**, a następnie określ poniższe opcje:

- **Jakość druku:** **Normalna**, **Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**
- **Format papieru:** odpowiedni format papieru fotograficznego
- **Rodzaj papieru:** odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego
- **Orientacja:** **Pionowa** lub **Pozioma**

3. Dostosuj następujące opcje zgodnie z potrzebami:

- [Opcje fotografii cyfrowej HP](#)
- [Zaawansowane ustawienia kolorów](#)
- [Zarządzanie kolorami](#)
- [Jakość druku w skali szarości](#)

4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7 Drukowanie innych dokumentów



Poczta e-mail



Listy



Dokumenty



Koperty



Pocztówki



Ulotki



Karty pocztowe



Folie



Etykiety



Karty katalogowe



Broszury



Plakaty



Papier wstęgowy



Nadruki  
na koszulki

### Wskazówki dotyczące drukowania

Wskazówki dotyczące drukowania pozwalają zmniejszyć koszty i nakład pracy związany z drukowaniem przy jednoczesnym podniesieniu jakości uzyskiwanych wydruków.

### Oprogramowanie drukarki

Informacje dotyczące oprogramowania drukarki.



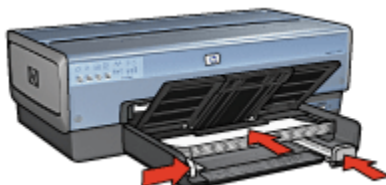
## 7.1 Poczta e-mail

### Wskazówki

Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 150 arkuszy.

### Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść zwykły papier w podajniku wejściowym, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.
5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



6. Opuść tacę odbiorczą.

### Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** kliknij opcję **Drukowanie w jakości zwykłej** lub **Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format papieru:** Odpowiedni format papieru
  - **Rodzaj papieru:** **Automatyczny** lub **Zwykły papier**
3. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:
  - [Jakość druku](#)
  - [Źródło papieru](#)
  - [Drukowanie w skali szarości](#)
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

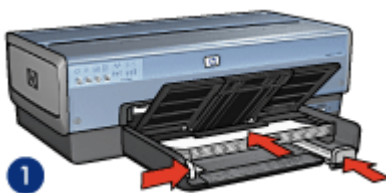
## 7.2 Listy

### Wskazówki

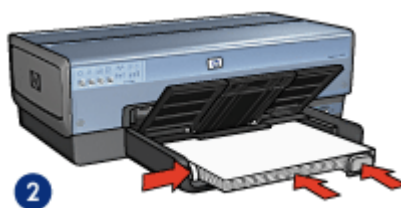
- Warto zapoznać się ze sposobem dodawania do listu [znaku wodnego](#).
- Informacje dotyczące drukowania na kopertach można znaleźć na stronie o [kopertach](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 150 arkuszy.

### Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść zwykły papier w podajniku wejściowym, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.
5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



1. Papier Letter lub A4



2. Papier Legal

Uwaga: W przypadku używania papieru firmowego należy sprawdzić, czy jest on załadowany stroną do druku skierowaną w dół, a nadrukiem do wnętrza drukarki.

6. Opuść tacę odbiorczą.

Nie należy rozkładać ogranicznika przedłużenia tacy odbiorczej podczas drukowania na papierze o formacie Legal.

### Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).

2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** wybierz opcję **Drukowanie prezentacji** lub **Drukowanie w jakości zwykłej**, a potem określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru
  - **Rodzaj papieru:** **Automatyczny** lub **Zwykły papier**
3. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:
  - **Jakość druku**
  - **Źródło papieru**
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

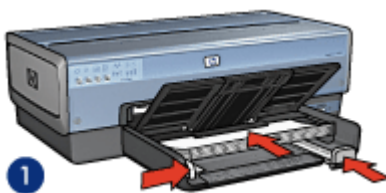
## 7.3 Dokumenty

### Wskazówki

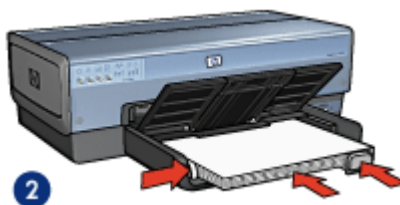
- Warto zapoznać się ze sposobem dodawania [znaku wodnego](#) do dokumentu.
- Warto też zapoznać się ze sposobem drukowania [pierwszej strony dokumentu na innym rodzaju papieru](#).
- Należy oszczędzać papier, stosując opcję [drukowania dwustronnego](#).
- W przypadku drukowania dokumentów roboczych należy korzystać z funkcji [drukowania w trybie szybkim/ekonomicznym](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 150 arkuszy.

### Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść zwykły papier w podajniku wejściowym, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.
5. Dosuń prowadnicę papieru ściśle do krawędzi papieru.



1. Papier Letter lub A4



2. Papier Legal

6. Opuść tacę odbiorczą.

Nie należy rozkładać ogranicznika przedłużenia tacy odbiorczej podczas drukowania na papierze o formacie Legal.

## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** kliknij opcję **Drukowanie w jakości zwykłej** lub **Drukowanie prezentacji**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru
  - **Rodzaj papieru:** **Automatyczny** lub **Zwykły papier**
3. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:
  - [Jakość druku](#)
  - [Źródło papieru](#)
  - [Drukowanie dwustronne](#)
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7.4 Koperty

### Wskazówki

- Nie należy używać kopert, które:
  - mają okienka lub klamry,
  - mają grube, nieregularne lub zawinięte brzegi,
  - są błyszczące lub mają wytłoczenia,
  - są zgniecione, naddarte lub uszkodzone w inny sposób.

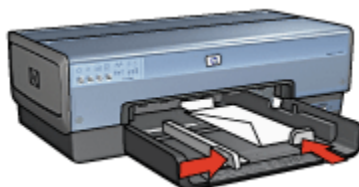
- Przed włożeniem kopert do podajnika wejściowego należy wyrównać ich krawędzie.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika: maksymalnie 20 kopert.

## Przygotowanie do drukowania

W przypadku drukowania pojedynczej koperty należy ją wsunąć do [podajnika papieru fotograficznego/kopert](#).

W przypadku drukowania wielu kopert należy wykonać następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wyjmij tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść koperty z prawej strony podajnika wejściowego stroną do drukowania skierowaną w dół, a skrzydełkiem do lewej strony podajnika. Wsuwaj koperty do drukarki, aż napotkasz opór.



5. Dosuń prowadnicę papieru ściśle do krawędzi kopert.
6. Załóż tacę odbiorczą.

## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie wybierz następujące ustawienia drukowania:
  - **Format:** odpowiedni format koperty
  - **Rodzaj:**Automatyczny lub Zwykły papier
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7.5 Pocztówki



Jeśli do drukarki przyłączona jest opcjonalna jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru, należy wykonać następujące czynności, aby wydrukować pocztówki przy użyciu jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru.

### Wskazówki

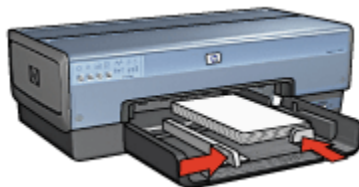
- Należy używać wyłącznie kart i nośników o małych formatach, które spełniają wymagania drukarki odnośnie formatu papieru. Informacje na ten temat można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 60 kart.

### Przygotowanie do drukowania

Aby wydrukować pojedynczą pocztówkę, należy skorzystać z podajnika papieru fotograficznego/kopert.

Aby wydrukować wiele pocztówek, należy wykonać następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wyjmij tacę odbiorczą, a następnie usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść karty z prawej strony podajnika wejściowego stroną do drukowania skierowaną w dół, a krótką krawędzią w kierunku drukarki. Wsuwaj karty do drukarki, aż napotkasz opór.



5. Dosuń prowadnicę papieru ściśle do krawędzi kart.
6. Załóż tacę odbiorczą.

## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** kliknij opcję **Drukowanie na pocztówkach**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru
  - **Rodzaj papieru:**Automatyczny lub Zwykły papier
  - **Źródło papieru:**Górny podajnik
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

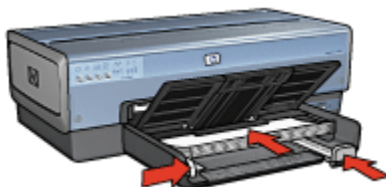
## 7.6 Ulotki

### Wskazówki

- Należy zapoznać się z zasadami drukowania [ulotek bez obramowania](#).
- Najlepsze rezultaty można uzyskać, używając papieru HP Brochure & Flyer.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 25 arkuszy.

### Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść w podajniku wejściowym papier broszurowy, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.
5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



6. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** kliknij opcję **Drukowanie prezentacji**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru
  - **Rodzaj papieru:** **Automatyczny** lub odpowiedni papier broszurowy
3. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:
  - [Jakość druku](#)
  - [Drukowanie w skali szarości](#)
  - [Drukowanie dwustronne](#)
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7.7 Karty pocztowe

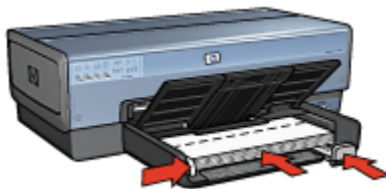
### Wskazówki

- Fabrycznie złożone karty należy rozłożyć, a następnie umieścić w podajniku wejściowym.
- Najlepsze rezultaty można uzyskać, używając papieru HP Greeting Card.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 30 kart.

### Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą, a następnie usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Przekartkuj krawędzie kart pocztowych, aby je rozdzielić, a następnie wyrównaj krawędzie.
5. Umieść karty pocztowe w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół. Wsuwaj karty do drukarki, aż napotkasz opór.
6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.





7. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

Uwaga: Jeśli używany program umożliwia drukowanie kart pocztowych, należy zastosować się do dostarczonych z nim instrukcji. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format:** właściwy format karty
  - **Źródło:** Górnym podajnik
  - **Rodzaj:** właściwy rodzaj karty
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7.8 Folie

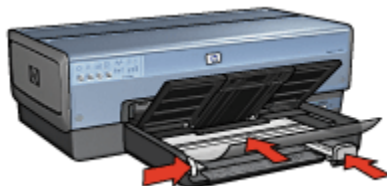
### Wskazówki

- Najlepsze efekty daje zastosowanie folii do drukarek atramentowych HP Premium.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 30 arkuszy folii.

### Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą, a następnie usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.

3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść arkusze folii w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół i paskiem samoprzylepnym skierowanym w górę oraz w stronę drukarki.



5. Ostrożnie wsuwaj arkusze folii do drukarki, aż napotkasz opór, tak aby paski samoprzylepne nie skleily się ze sobą.
6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.
7. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** kliknij opcję **Drukowanie prezentacji**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru
  - **Rodzaj papieru:** **Automatyczny** lub odpowiedni rodzaj folii
  - **Źródło papieru:** **Górny podajnik**
3. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:
  - [Jakość druku](#)
  - [Drukowanie w skali szarości](#)
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7.9 Etykiety

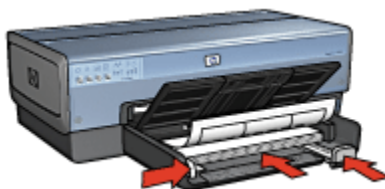
### Wskazówki

- Należy używać wyłącznie etykiet przeznaczonych specjalnie dla drukarek atramentowych.

- Należy używać tylko kompletnych arkuszy etykiet.
- Należy upewnić się, że arkusze nie są klejące, pogniecione, a podkład nie odstaje.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 30 arkuszy etykiet (należy używać tylko arkuszy o rozmiarze Letter lub A4).

## Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą, a następnie usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Przekartkuj brzegi arkuszy etykiet, aby je rozdzielić, a następnie wyrównaj krawędzie.
5. Umieść arkusze etykiet w podajniku wejściowym stroną z etykietami skierowaną w dół. Wsuwaj arkusze do drukarki, aż napotkasz opór.



6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi arkuszy.
7. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

Uwaga: Jeśli używany program umożliwia drukowanie etykiet, należy zastosować się do dostarczonych z nim instrukcji. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** wybierz opcję **Drukowanie w jakości zwykłej**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru
  - **Rodzaj papieru:** Automatem lub Zwykły papier
  - **Źródło papieru:** Górny podajnik
3. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:

- Jakość druku
- Drukowanie w skali szarości

4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7.10 Karty katalogowe i inne nośniki o małym formacie

### Wskazówki

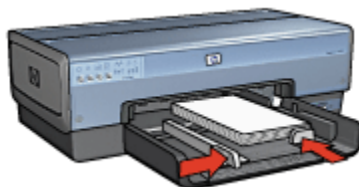
- Należy używać wyłącznie kart i nośników o małych formatach, które spełniają wymagania drukarki odnośnie formatu papieru. Informacje na ten temat można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 60 kart.

### Przygotowanie do drukowania

Aby wydrukować pojedynczą pocztówkę, należy skorzystać z [podajnika papieru fotograficznego/kopert](#).

Aby wydrukować wiele pocztówek, należy wykonać następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wyjmij tacę odbiorczą, a następnie usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść karty z prawej strony podajnika wejściowego stroną do drukowania skierowaną w dół, a krótką krawędzią w kierunku drukarki. Wsuwaj karty do drukarki, aż napotkasz opór.



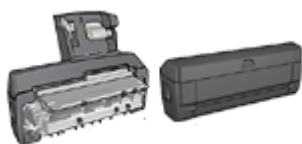
5. Dosuń prowadnicę papieru ściśle do krawędzi kart.
6. Załóż tacę odbiorczą.

## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format:** odpowiedni format papieru
  - **Rodzaj:** odpowiedni rodzaj papieru
  - **Źródło:** Górnym podajnik
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

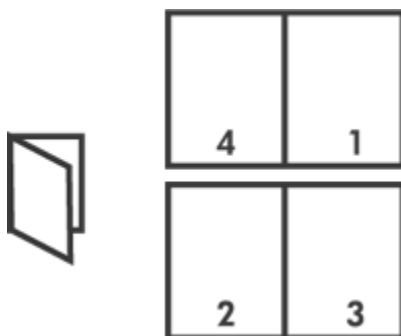
Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7.11 Broszury



Jeśli do drukarki dołączona jest opcjonalna jednostka druku dwustronnego, należy wykonać czynności umożliwiające automatyczne drukowanie broszury.

Drukowanie broszury powoduje automatyczną zmianę rozmiaru stron dokumentu i uporządkowanie ich w taki sposób, aby po złożeniu broszury kolejność stron była prawidłowa.

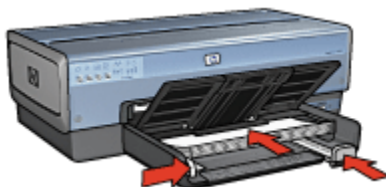


## Wskazówki

Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 150 arkuszy.

## Przygotowanie do drukowania

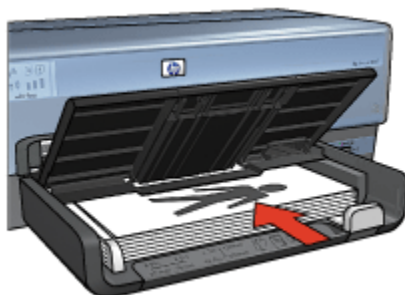
1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść zwykły papier w podajniku wejściowym, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.
5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



6. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Wybierz kartę **Klawisze skrótów drukowania**, a następnie na liście rozwijanej kliknij opcję **Drukowanie dwustronne**.
3. Na liście rozwijanej **Druk na obu stronach (ręcznie)** kliknij jedną z następujących opcji oprawy:
  - Broszura łączona lewą krawędzią
  - Broszura łączona prawą krawędzią
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.
5. Po wyświetleniu monitu załaduj wydrukowane strony do podajnika wejściowego zgodnie z poniższym rysunkiem.



6. Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby zakończyć drukowanie broszury.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7.12 Plakaty

### Wskazówki

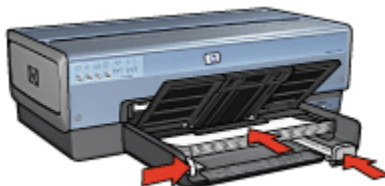
- Po wydrukowaniu wszystkich fragmentów plakatu należy odciąć krawędzie arkuszy, a następnie skleić arkusze razem.



- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 150 arkuszy.

### Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść zwykły papier w podajniku wejściowym, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.
5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



6. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

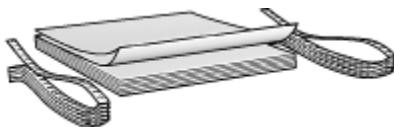
1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format:** odpowiedni rozmiar
  - **Źródło:**Górny podajnik
  - **Rodzaj:**Automatyczny lub Zwykły papier
3. Kliknij kartę **Wykończenie**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Drukowanie plakatów:** 2 x 2, 4 arkusze, 3 x 3, 9 arkuszy, 4 x 4, 16 arkuszy lub 5 x 5, 25 arkuszy
4. Kliknij kartę **Podstawy**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Orientacja:** właściwa orientacja
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7.13 Papier wstęgowy

### Wskazówki

- Najlepsze efekty daje zastosowanie papieru wstęgowego HP Banner.
- Przed umieszczeniem papieru wstęgowego w podajniku wejściowym usuń z niego perforowane paski.



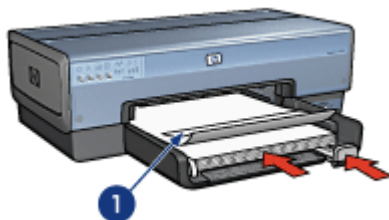
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 20 arkuszy.

### Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wyjmij tacę odbiorczą, a następnie usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.



4. Włóż papier wstępowy do podajnika wejściowego w taki sposób, aby wolna krawędź stosu papieru znajdowała się na górze i była skierowana w stronę drukarki.



1. Wolna krawędź

5. Dosuń prowadnicę szerokości papieru ściśle do krawędzi papieru.

Uwaga: Podczas drukowania na papierze wstęgowym taca odbiorcza powinna być wyjęta z drukarki.

## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format:**Letter lub A4
  - **Źródło:**Górny podajnik
  - **Rodzaj:**papier HP Banner
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 7.14 Nadruki na koszulki

### Wskazówki

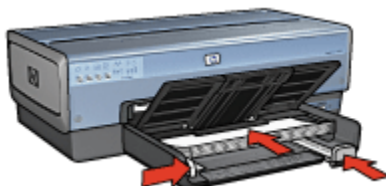
- Najlepsze efekty daje zastosowanie nadruków na koszulki HP.
- Podczas drukowania odbicia lustrzanego tekst i rysunki są odwracane w poziomie względem obrazu na monitorze.



- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 20 arkuszy.

## Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść papier do nadruków w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół.
5. Wsuwaj papier do drukarki, aż napotkasz opór.
6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



7. Opuść tacę odbiorczą.

## Drukowanie

**Uwaga:** Jeśli używany program umożliwia drukowanie nadruków na koszulki, należy zastosować się do instrukcji dostarczonych razem z programem. W przeciwnym wypadku należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami. Niektóre typy nadruków na koszulki nie wymagają drukowania przy użyciu funkcji odbicia lustrzanego.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format:** odpowiedni format papieru
  - **Źródło:** Górnym podajnik

- **Rodzaj:** Nadruki na koszulki
  - **Jakość druku:** Normalna lub Najlepsza
3. Kliknij kartę **Podstawy**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
- **Orientacja:** Odbicie lustrzane (jeśli wymaga tego używany rodzaj papieru)
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 8 Wskazówki dotyczące drukowania

### Zaoszczędzisz czas:

- używając karty **Klawisze skrótów drukowania**,
- tworząc **szybkie ustawienia zadania drukowania** dla często drukowanych dokumentów,
- używając **modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy** w celu wyeliminowania konieczności częstego ładowania papieru do drukarki,
- określając **ustawienia domyślne drukarki** dla często używanych opcji,
- drukując w trybie **Od początku do końca**,
- drukując z zastosowaniem **sortowania kopii**.

### Zaoszczędzisz pieniądze:

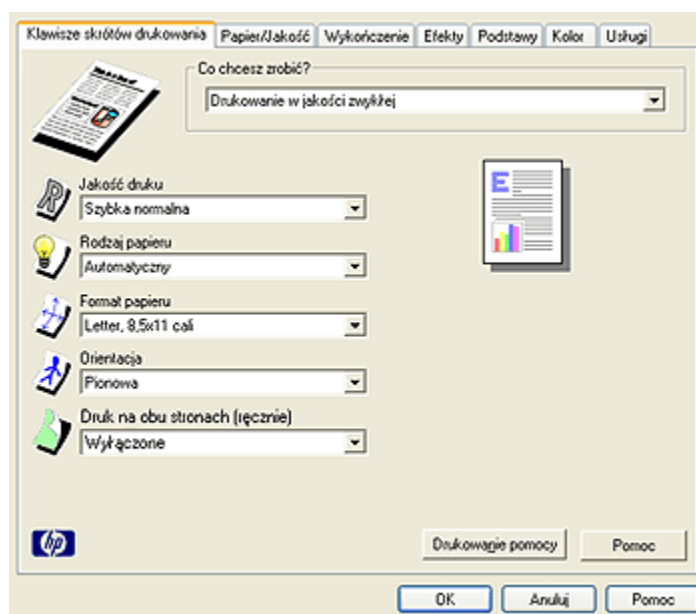
- używając funkcji **Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym**,
- drukując dokument dwustronny **automatycznie** lub **ręcznie**,
- drukując **wiele stron na jednym arkuszu papieru**.

### Poprawisz jakość wydruków:

- wyświetlając **podgląd** dokumentu przed jego wydrukowaniem,
- wybierając odpowiedni **rodzaj papieru**,
- wybierając odpowiednią **jakość druku**,
- **zmieniając rozmiar** dokumentu stosownie do potrzeb,
- dodając **znak wodny**,
- drukując **broszury bez obramowania**,
- drukując pierwszą stronę dokumentu na **innym rodzaju papieru**,
- drukując przy użyciu **niestandardowego formatu papieru**.

### 8.1 Klawisze skrótów drukowania

Karta **Klawisze skrótów drukowania** ułatwia ustawianie opcji drukowania dla drukowanych dokumentów.



Karta **Klawisze skrótów drukowania** może być używana dla następujących zadań drukowania:

- Drukowanie w jakości zwykłej
- Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym
- Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem
- Drukowanie dwustronne
- Drukowanie prezentacji
- Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym
- Drukowanie na pocztówkach

### 8.1.1 Drukowanie w jakości zwykłej

Opcja **Drukowanie w jakości zwykłej** umożliwia szybkie drukowanie.

- Dokumenty
- Poczta e-mail

### 8.1.2 Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym

Wybierz odpowiednią opcję:

- Duża fotografia bez obramowania

- [Mała fotografia bez obramowania](#)
- [Fotografia panoramiczna bez obramowania](#)

### 8.1.3 Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem

Wybierz odpowiednią opcję:

- [Duża fotografia z białym obramowaniem](#)
- [Mała fotografia z białym obramowaniem](#)
- [Fotografia panoramiczna z białym obramowaniem](#)

### 8.1.4 Drukowanie dwustronne

Dwustronne drukowanie dokumentów pozwala zaoszczędzić papier.

- [Ręczne drukowanie dwustronne](#)
- [Automatyczne drukowanie dwustronne](#)

### 8.1.5 Drukowanie prezentacji

Opcja **Drukowanie prezentacji** jest stosowana przy drukowaniu dokumentów o wysokiej jakości, takich jak:

- [Folie](#)
- [Ulotki](#)
- [Listy](#)

### 8.1.6 Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym

Funkcja Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym umożliwia szybkie uzyskanie wydruków roboczych.

Aby użyć funkcji Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** z listy rozwijanej wybierz opcję **Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym**.
3. Określ ustawienia drukowania, które mają być stosowane.
4. Po określeniu ustawień drukowania kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

### 8.1.7 Drukowanie na pocztówkach

Czy do drukarki dołączono jednostkę automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru?

- [Tak](#)
- [Nie](#)

## 8.2 Szybkie ustawienia zadania drukowania

Funkcja szybkich ustawień zadania drukowania umożliwia drukowanie przy użyciu często stosowanych ustawień drukowania oraz ich zachowywanie.

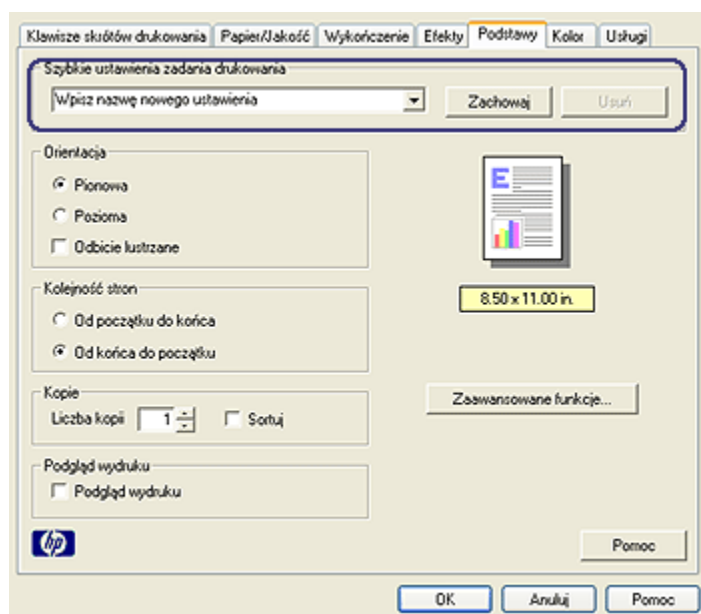
Na przykład użytkownik, który często drukuje na kopertach, może utworzyć zadanie drukowania zawierające ustawienia formatu papieru, jakości druku i orientacji stosowane zwykle podczas drukowania na kopertach. Po utworzeniu zadania drukowania wystarczy wybrać je podczas drukowania na kopertach zamiast wybierać każde ustawienie oddzielnie.

Istnieje możliwość utworzenia własnego zadania drukowania lub wykorzystania specjalnie zaprojektowanych zadań drukowania dostępnych na liście rozwijanej **Szybkie ustawienia zadania drukowania**.

### Korzystanie z zestawu ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania

Aby użyć zestawu ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Z listy rozwijanej wybierz zadanie drukowania, którego chcesz użyć.



3. Kliknij przycisk **OK**.

Uwaga: Aby przywrócić domyślne ustawienia drukowania, należy wybrać pozycję **Domyślne ustawienia wydruku** na liście rozwijanej **Szybkie ustawienia zadania drukowania**, a następnie kliknąć przycisk **OK**.

## Tworzenie zestawu ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania

Aby utworzyć zestaw ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania, należy wykonać następujące czynności:

Uwaga: Oprogramowanie drukarki umożliwia zapisanie maksymalnie 25 zestawów ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania.

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Wybierz opcje, które mają zostać uwzględnione w nowym zadaniu drukowania.
3. Na liście rozwijanej **Szybkie ustawienia zadania drukowania** wprowadź nazwę nowego zadania drukowania, a następnie kliknij przycisk **Zachowaj**.

Utworzony zestaw ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania zostanie dodany do listy rozwijanej.



Uwaga: Jeśli do danego zadania drukowania zostanie dodanych więcej opcji, należy zmienić nazwę zadania drukowania, a następnie kliknąć przycisk **OK**.

### Usuwanie zestawu ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania

Aby usunąć zestaw ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Z listy rozwijanej wybierz zadanie drukowania, które chcesz usunąć, a następnie kliknij przycisk **Usuń**.

Uwaga: Niektórych zestawów ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania nie można usunąć.

## 8.3 Korzystanie z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Jeśli moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy nie jest zainstalowany, należy przeprowadzić [czynności instalacyjne](#).

Uwaga: W niektórych krajach/regionach urządzenie to nie jest dostępne.

Aby korzystać z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.
3. Znajdź odpowiednią listę rozwijaną:

Karta	Lista rozwijana
Klawisze skrótów drukowania	Źródło papieru
Papier/Jakość	Źródło

Uwaga: Nie ma potrzeby ustawiania źródła papieru na obu kartach.

4. Wybierz z listy rozwijanej jedną z następujących opcji:
  - **Górny podajnik:** Drukuje z podajnika wejściowego.
  - **Dolny podajnik:** Drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.

- **Górny, potem dolny:** Drukuje z podajnika wejściowego. Jeśli podajnik wejściowy jest pusty, drukarka drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
- **Dolny, potem górny:** Drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy. Jeśli moduł ten jest pusty, drukarka drukuje z podajnika wejściowego.

## 8.4 Drukowanie w skali szarości

Instrukcje dotyczące drukowania fotografii czarno-białych można znaleźć na stronie [Drukowanie fotografii czarno-białych](#).

Aby drukować w skali szarości, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**, a następnie kliknij przycisk **Drukowanie prezentacji** lub **Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym**.
3. Na liście rozwijanej **Druk w skali szarości** kliknij jedną z następujących opcji:
  - **Wysoka jakość:** Użyj tej opcji w celu uzyskania wysokiej jakości wydruków.
  - **Tylko czarny:** Użyj tej opcji do szybkiego, ekonomicznego drukowania.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

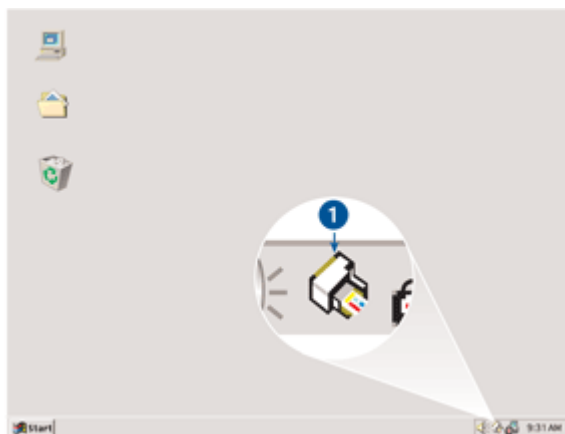
## 8.5 Określanie domyślnych ustawień drukarki

Drukarka stosuje ustawienia domyślne dla wszystkich dokumentów, dopóki nie zostanie otwarte okno dialogowe [Właściwości drukarki](#) i nie zostaną określone inne ustawienia.

Aby zaoszczędzić czas podczas drukowania, należy w domyślnych ustawieniach drukarki wybrać opcje, które są używane najczęściej. Dzięki temu nie będzie konieczne określanie opcji podczas każdorazowego korzystania z drukarki.

Aby zmienić ustawienia domyślne drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Kliknij ikonę podajnika na pasku zadań drukarki.



1. Ikona podajnika na pasku zadań drukarki

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Właściwości drukarki**.

2. Wybierz opcje, które mają być stosowane jako ustawienia domyślne.
3. Kliknij przycisk **OK**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe informujące, że odtąd przy każdym drukowaniu będą stosowane nowe ustawienia. Aby to okno dialogowe nie było wyświetlane w przyszłości, zaznacz pole **Nie pokazuj ponownie tego komunikatu**.

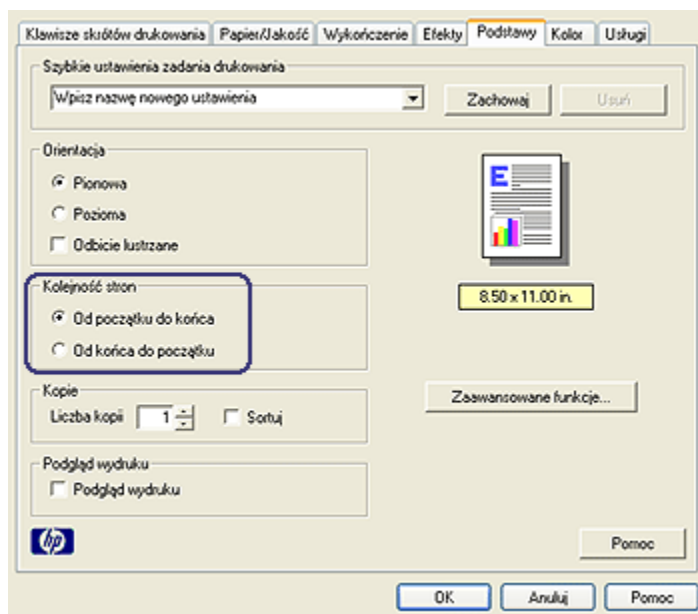
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zachować nowe domyślne ustawienia drukowania.

## 8.6 Ustawianie kolejności stron

Można określić kolejność stron, w jakiej będzie drukowany dokument. Często wygodnie jest tak drukować dokument, aby pierwsza strona dokumentu była drukowana na końcu, w wyniku czego po zakończeniu drukowania strony gotowego dokumentu spoczywają na tacy odbiorczej w swojej oryginalnej kolejności — od pierwszej do ostatniej.

Aby określić kolejność stron, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Podstawy**.



3. Wybierz jedną z poniższych opcji:

- **Od początku do końca:** Powoduje wydrukowanie pierwszej strony dokumentu na końcu. Ustawienie to pozwala zaoszczędzić czas, ponieważ eliminuje konieczność przekładania wydrukowanych stron. Jest to ustawienie odpowiednie dla większości zadań drukowania.
- **Od końca do początku:** Powoduje wydrukowanie ostatniej strony dokumentu na końcu. Ustawienie to jest wymagane w przypadku drukowania pierwszej strony dokumentu na innym rodzaju papieru.

4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

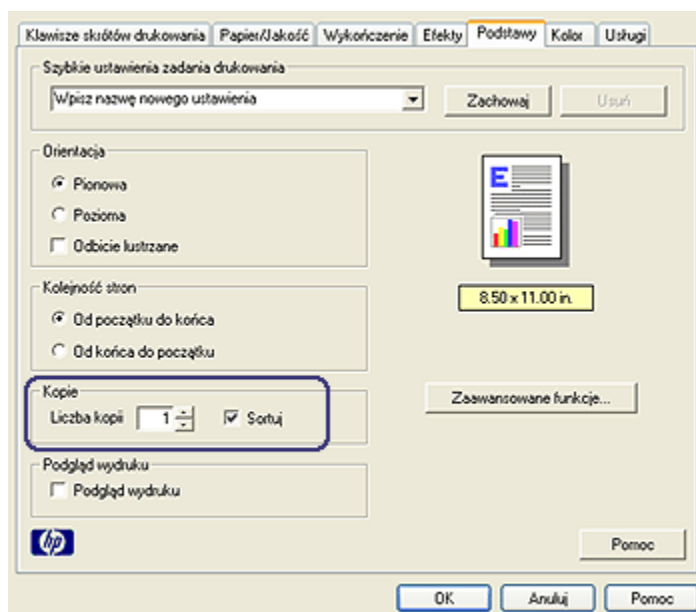
## 8.7 Drukowanie z sortowaniem kopii

Jeśli drukowanych jest jednocześnie kilka kopii dokumentu, należy użyć funkcji sortowania, aby nie było potrzeby ponownego układania kopii po wydrukowaniu.

**Uwaga:** Niektóre programy nie pozwalają używać oprogramowania drukarki do określenia liczby drukowanych kopii. Jeśli używany program umożliwia określenie liczby kopii, należy określić liczbę kopii do wydrukowania w aplikacji.

Aby drukować z sortowaniem kopii, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Podstawy**.



3. Wpisz wymaganą liczbę kopii w polu **Liczba kopii**.
4. Zaznacz pole wyboru **Sortuj**.
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## 8.8 Automatyczne drukowanie dwustronne

Aby możliwe było automatyczne drukowanie dwustronne dokumentów, do drukarki musi być dołączony jeden z następujących modułów:



Jednostka automatycznego druku dwustronnego



Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

jednostki druku dwustronnego obsługują tylko niektóre rodzaje papieru. Lista obsługiwanych rodzajów papieru znajduje się w dokumentacji dostarczonej razem z danym modulem.

Jeśli jednostka druku dwustronnego nie jest dołączona do drukarki lub jeśli używany jest nieobsługiwany rodzaj papieru, należy skorzystać z opcji **ręcznego drukowania dwustronnego**.

Uwaga: Do automatycznego drukowania dwustronnego można także użyć funkcji **szybkich ustawień zadania drukowania**.

## Typ oprawy

Należy wybrać typ oprawy, który ma zostać zastosowany dla dokumentu dwustronnego, a następnie wykonać odpowiednie czynności:



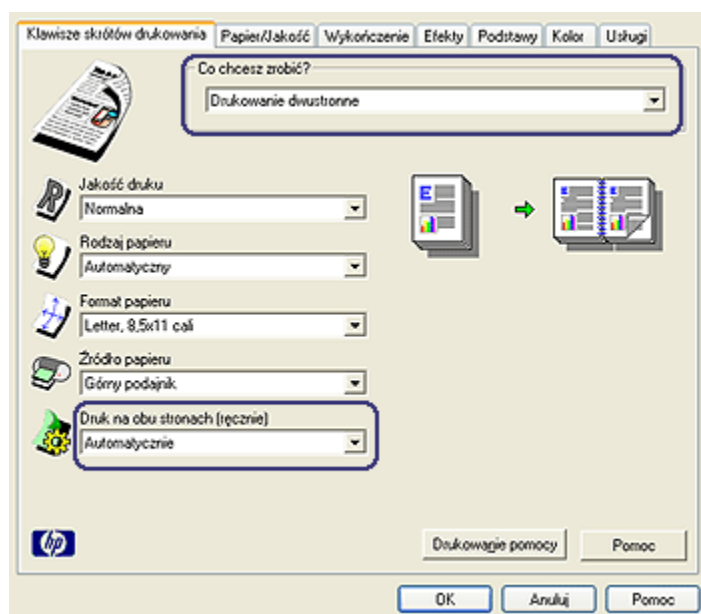
**Oprawa książkowa**   **Oprawa notatnikowa**

Uwaga: Najczęściej używanym rodzajem oprawy jest oprawa książkowa.

## Oprawa książkowa

Aby wydrukować dokument dwustronny z zastosowaniem oprawy książkowej, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**, a następnie na liście rozwijanej kliknij opcję **Drukowanie dwustronne**.



3. Z listy rozwijanej **Druk na obu stronach (ręcznie)** wybierz opcję **Automatycznie**.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

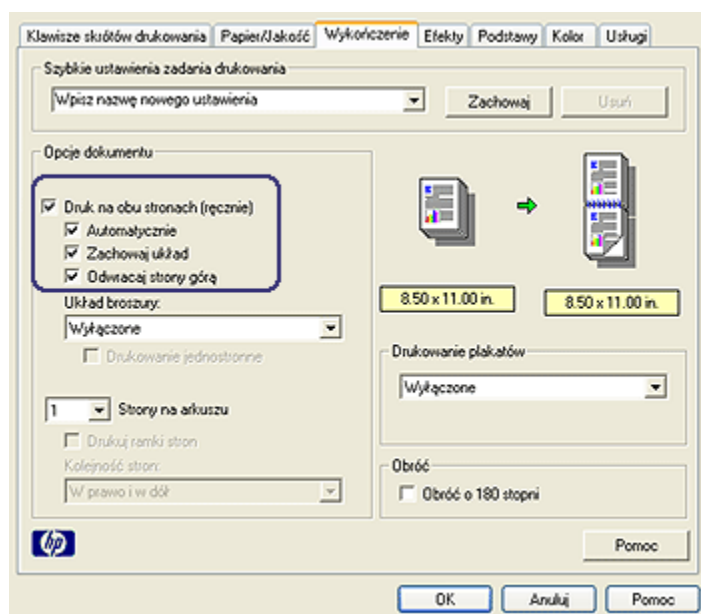
Po wydrukowaniu pierwszej strony drukarka przerywa pracę, aby atrament na tej stronie mógł wyschnąć. Po wyschnięciu atramentu papier jest wsuwany ponownie do jednostki automatycznego druku dwustronnego, po czym następuje drukowanie drugiej strony arkusza.

Nie należy wyjmować papieru z drukarki przed wydrukowaniem obu stron arkusza.

## Oprawa notatnikowa

Aby wydrukować dokument dwustronny z zastosowaniem oprawy notatnikowej, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.



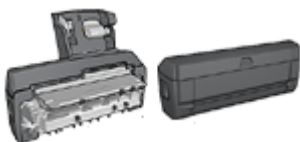
3. Zaznacz pole wyboru **Druk na obu stronach (ręcznie)**.
4. Zaznacz pole wyboru **Automatycznie**.
5. Zaznacz pole wyboru **Zachowaj układ**.
6. Zaznacz pole wyboru **Odwracaj strony góra**.
7. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Po wydrukowaniu pierwszej strony drukarka przerywa pracę, aby atrament na tej stronie mógł wyschnąć. Po wyschnięciu atramentu papier jest wsuwany ponownie do jednostki automatycznego druku dwustronnego, po czym następuje drukowanie drugiej strony arkusza.

Nie należy wyjmować papieru z drukarki przed wydrukowaniem obu stron arkusza.



## 8.9 Ręczne drukowanie dwustronne



Jeśli do drukarki dołączona jest opcjonalna jednostka druku dwustronnego, należy postępować zgodnie z [instrukcjami dotyczącymi automatycznego drukowania dwustronnego](#).

### Typ oprawy

Należy wybrać typ oprawy, który ma zostać zastosowany dla dokumentu dwustronnego, a następnie wykonać odpowiednie czynności:



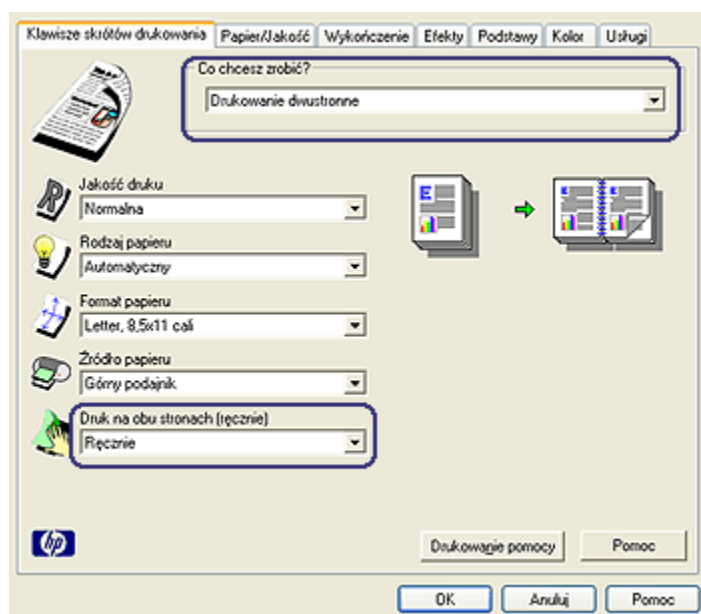
[Oprawa książkowa](#) [Oprawa notatnikowa](#)

Uwaga: Najczęściej używanym rodzajem oprawy jest oprawa książkowa.

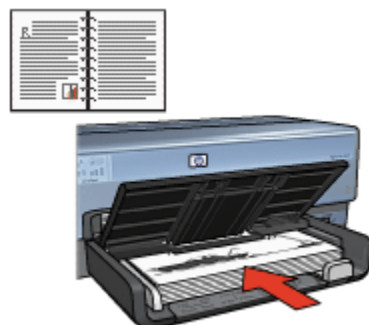
### Oprawa książkowa

Aby wydrukować dokument dwustronny z zastosowaniem oprawy książkowej, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**, a następnie wybierz opcję **Drukowanie dwustronne**.



3. Z listy rozwijanej **Druk na obu stronach (ręcznie)** wybierz opcję **Ręcznie**.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.  
Drukarka wydrukuje najpierw strony nieparzyste.
5. Po wydrukowaniu stron nieparzystych załaduj ponownie arkusze papieru stroną zadrukowaną skierowaną do góry.

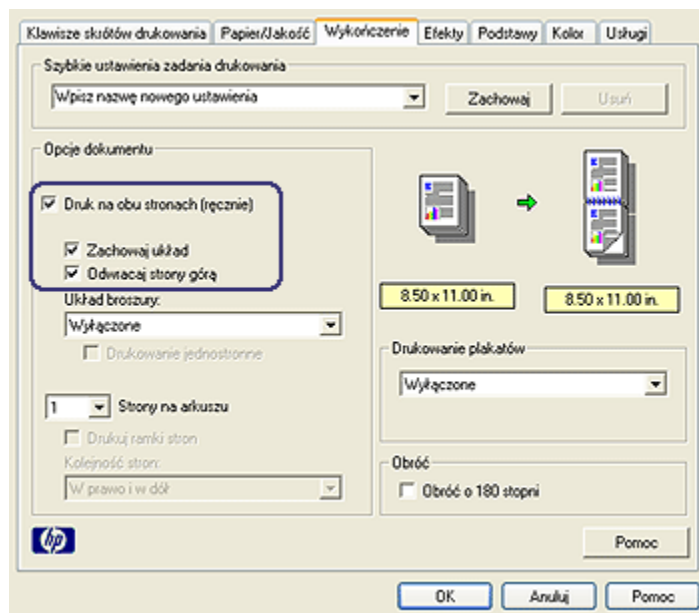


6. Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby wydrukować strony parzyste.

## Oprawa notatnikowa

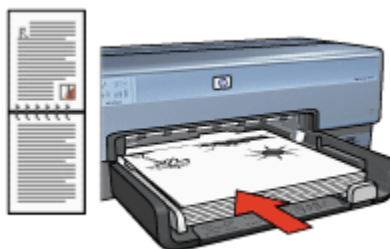
Aby wydrukować dokument dwustronny z zastosowaniem oprawy notatnikowej, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.

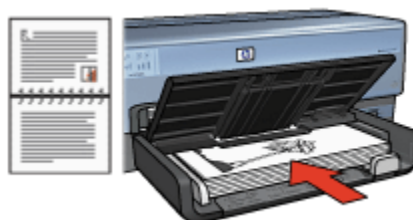


3. Zaznacz pole wyboru **Druk na obu stronach (ręcznie)**.
4. Zaznacz pole wyboru **Zachowaj układ**.
5. Zaznacz pole wyboru **Odwracaj strony góra**.
6. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.  
Drukarka wydrukuje najpierw strony nieparzyste.
7. Po wydrukowaniu stron nieparzystych załaduj ponownie arkusze papieru stroną zadrukowaną skierowaną do góry, zgodnie z wybraną orientacją.

- **Pionowa**



- Pozioma



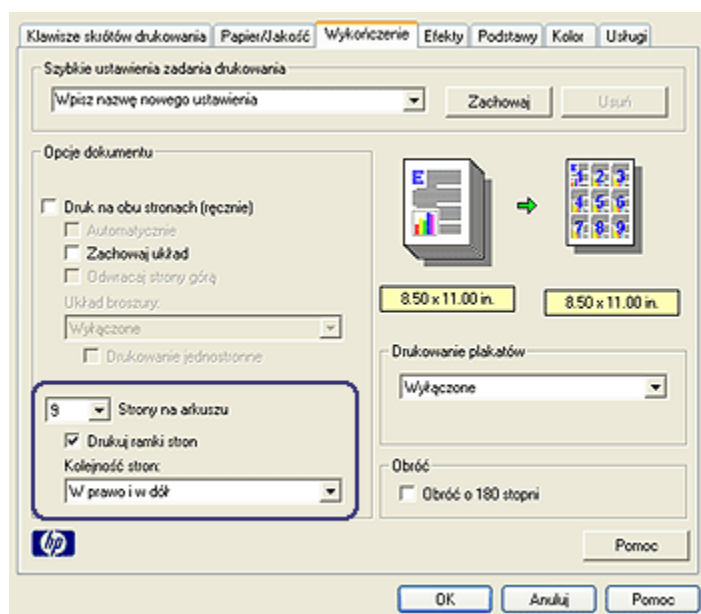
8. Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby wydrukować strony parzyste.

## 8.10 Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru

Oprogramowanie drukarki umożliwia drukowanie wielu stron dokumentu na jednym arkuszu papieru. Oprogramowanie drukarki pozwala automatycznie zmieniać rozmiar tekstu i obrazów w dokumencie, tak aby mieściły się na stronie wydruku.

Aby wydrukować kilka stron dokumentu na jednym arkuszu papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.



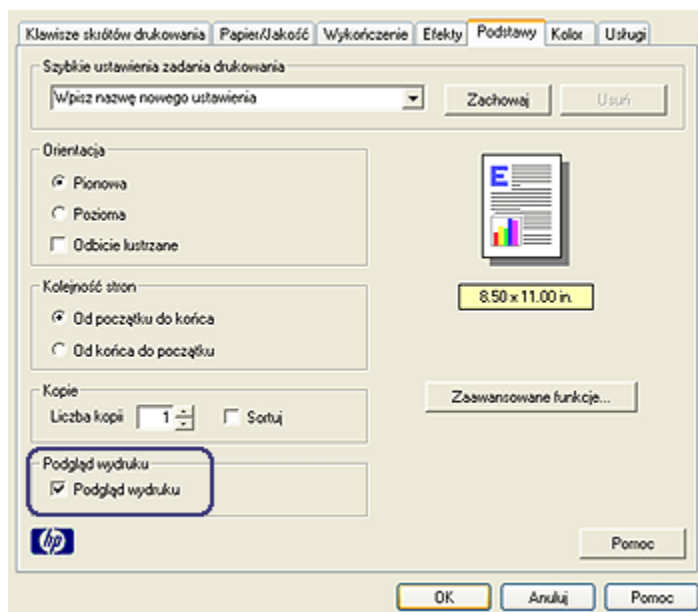
3. Z listy rozwijanej **Strony na arkuszu** wybierz liczbę stron drukowanych na jednym arkuszu papieru.
4. Aby umieścić obramowanie wokół każdego obrazu strony drukowanego na arkuszu papieru, zaznacz pole wyboru **Drukuj ramki stron**.
5. Z listy rozwijanej **Kolejność stron** wybierz odpowiedni układ dla każdego arkusza papieru.
6. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## 8.11 Podgląd wydruku

W celu zaoszczędzenia czasu i pieniędzy podczas drukowania dokumentu wskazane jest wyświetlenie przed wydrukowaniem jego podglądu. Jeśli wygląd wyświetlonego w podglądzie wydruku dokumentu nie odpowiada oczekiwaniom, należy zamknąć okno podglądu i wprowadzić w dokumencie odpowiednie zmiany.

Aby wyświetlić podgląd dokumentu, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Podstawy**.



3. Zaznacz pole wyboru **Podgląd wydruku**.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.  
Przed wydrukowaniem dokumentu zostanie wyświetlony podgląd jego wydruku.
5. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - Aby wydrukować dokument, kliknij kolejno polecenia **Plik i Drukuj do drukarki HP Deskjet**.
  - Aby anulować zadanie drukowania, kliknij kolejno polecenia **Plik, Anuluj drukowanie**. Przed próbą wydrukowania dokumentu odpowiednio dostosuj ustawienia drukowania.

## 8.12 Wybór rodzaju papieru

### Korzystanie z automatycznego czujnika rodzaju papieru

**Automatyczny czujnik rodzaju papieru** samoczynnie określa ustawienia drukowania odpowiednie dla nośników umieszczonych w podajniku papieru, zwłaszcza w przypadku papieru i nośników firmy HP.

Uwaga: **Automatyczny czujnik rodzaju papieru** nie może być używany w przypadku dokumentów drukowanych z wykorzystaniem **modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy**.

Aby korzystać z automatycznego czujnika rodzaju papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.
3. Znajdź odpowiednią listę rozwijaną:

Karta	Lista rozwijana
Klawisze skrótów drukowania	Rodzaj papieru
Papier/Jakość	Rodzaj

Uwaga: Nie ma potrzeby ustawiania rodzaju papieru na obu kartach.

4. Na liście rozwijanej kliknij pozycję **Automatycznie**.
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## Wybór określonego rodzaju papieru

Aby uzyskać wysoką jakość wydruku dokumentu, zaleca się wybranie określonego rodzaju papieru.

Aby wybrać określony rodzaj papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.
3. Znajdź odpowiednią listę rozwijaną:

Karta	Lista rozwijana
Klawisze skrótów drukowania	Rodzaj papieru
Papier/Jakość	Rodzaj

Uwaga: Nie ma potrzeby ustawiania rodzaju papieru na obu kartach.

4. Na liście rozwijanej wybierz odpowiedni rodzaj papieru.
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## 8.13 Wybór jakości druku

W celu wybrania jakości druku należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.
3. Wybierz jedną z następujących pozycji z listy rozwijanej **Jakość druku**:

Uwaga: Opcje jakości druku dostępne na karcie **Klawisze skrótów drukowania** zależą od typu drukowanego dokumentu.

- **Użyj ustawień domyślnych drukarki:** Drukowanie jest wykonywane w trybie Normalna.
- **Szkic roboczy:** Pozwala uzyskać największą szybkość drukowania.
- **Szybka normalna:** Drukowanie przebiega szybciej niż w trybie Normalna; opcja ta pozwala na uzyskanie wyższej jakości druku niż w przypadku trybu Szkic roboczy.
- **Normalna:** Zapewnia optymalną równowagę między jakością a szybkością drukowania. Jest to ustawienie odpowiednie dla większości drukowanych dokumentów.
- **Najlepsza:** Zapewnia najlepszą jakość druku.
- **Maksymalna rozdzielczość:** Zapewnia najlepszą jakość druku, lecz zadania drukowania wymagają więcej czasu niż podczas drukowania w trybie Najlepsza (wymagana jest również duża ilość miejsca na dysku).

## 8.14 Zmiana rozmiaru dokumentu

Użycie oprogramowania drukarki umożliwia:

- Drukowanie dokumentu na [papierze o innym formacie](#) niż rozmiar papieru, dla którego dokument został sformatowany.
- [Zmniejszanie lub powiększanie tekstu i grafiki](#) na drukowanej stronie.

### Drukowanie dokumentu na papierze o innym formacie

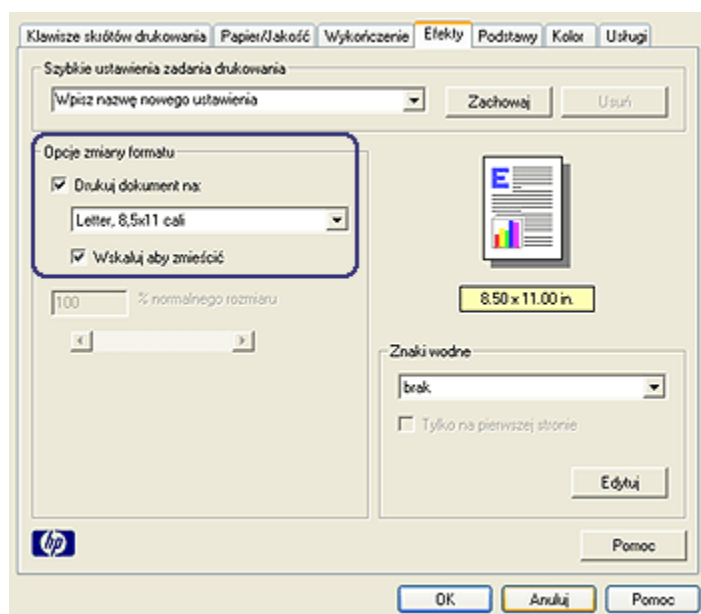
Użycie tej funkcji umożliwia drukowanie dokumentu na papierze o rozmiarze innym niż ten, który został określony dla tego dokumentu. Opcja ta jest przydatna wtedy, gdy dokument został sformatowany do drukowania na papierze o formacie, którym użytkownik aktualnie nie dysponuje.

Na przykład, jeśli dokument został sformatowany dla papieru formatu Letter, ale brakuje takiego papieru, można dokonać wydruku na papierze o innym formacie.

Aby zmienić rozmiar dokumentu w celu dopasowania do innego formatu papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Efekty**.





3. Zaznacz opcję **Drukuj dokument na**, a następnie z listy rozwijanej wybierz docelowy format papieru.

Formatem docelowym jest format papieru aktualnie używany do drukowania, a nie format, dla którego dany dokument został sformatowany.

4. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

Cel	Czynność
Zmniejszenie lub powiększenie dokumentu w celu dopasowania do docelowego formatu papieru.	Zaznacz opcję <b>Wyskaluj, aby zmieścić</b> .
Wydrukowanie dokumentu w jego oryginalnym rozmiarze na papierze o formacie wybranym z listy.	Nie zaznaczaj opcji <b>Wyskaluj, aby zmieścić</b> .

5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## Zmniejszanie lub powiększanie tekstu i grafiki

Użycie tej funkcji umożliwia zmniejszenie lub powiększenie drukowanego tekstu i grafiki bez zmiany używanego formatu papieru.

W celu zmniejszenia lub powiększenia tekstu i grafiki należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Efekty**.
3. W polu **% normalnego rozmiaru** wpisz wartość procentową, o jaką chcesz zmniejszyć lub powiększyć tekst i grafikę.

Wartość 100% oznacza rzeczywisty rozmiar tekstu i grafiki. Aby zmniejszyć tekst i grafikę, należy wpisać wartość mniejszą niż 100. Aby powiększyć tekst i grafikę, należy wpisać wartość większą niż 100.

4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

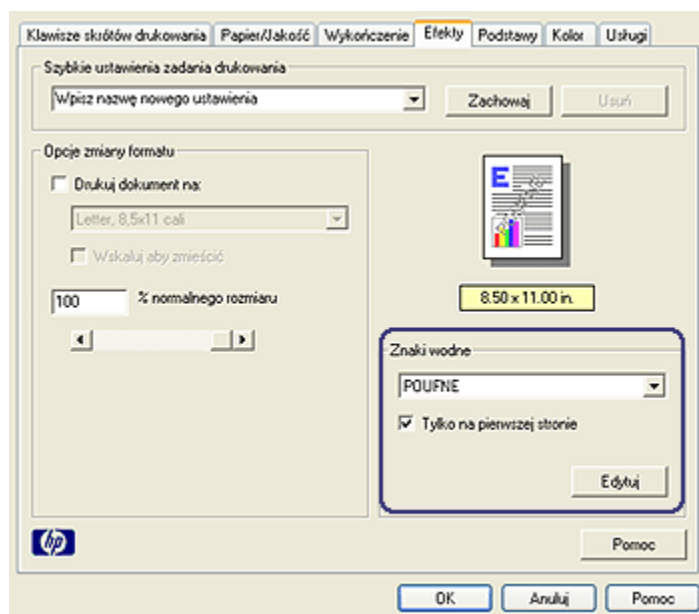
## 8.15 Znaki wodne

Znaki wodne występują jako tło w drukowanych dokumentach.

### Stosowanie istniejącego znaku wodnego w dokumencie

Aby zastosować istniejący znak wodny w dokumencie, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Efekty**.



3. Z listy rozwijanej **Znaki wodne** wybierz odpowiedni znak wodny.

Jeśli nie chcesz użyć żadnego ze znaków wodnych znajdujących się na liście, [utwórz nowy znak wodny](#).

4. Zaznacz jedną z poniższych opcji:

- Aby umieścić znak wodny tylko na pierwszej stronie, zaznacz pole wyboru **Tylko na pierwszej stronie**.
- Aby umieścić znak wodny na wszystkich drukowanych stronach, pozostaw pole wyboru **Tylko na pierwszej stronie** puste.

5. Wydrukuj dokument zgodnie z instrukcjami dotyczącymi określonego rodzaju papieru.

## Tworzenie lub zmiana znaku wodnego

Aby utworzyć lub zmienić znak wodny, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Efekty**.
3. Kliknij przycisk **Edytuj**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Szczegóły znaków wodnych**.

4. Zaznacz jedną z poniższych opcji:

- Kliknij przycisk **Nowy**.

- Wybierz istniejący znak wodny, który chcesz zmienić.
5. Wprowadź tekst znaku wodnego, kąt nachylenia tekstu oraz atrybuty czcionki.
  6. Po ustawieniu szczegółów znaku wodnego kliknij przycisk **OK**.

Informacje dotyczące stosowania znaków wodnych można znaleźć w sekcji opisującej [stosowanie istniejącego znaku wodnego w dokumencie](#).

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 8.16 Drukowanie broszury bez obramowania

Broszurę bez obramowania można wydrukować na błyszczącym papierze broszurowym.

Instrukcje dotyczące drukowania fotografii bez obramowania można znaleźć na stronie [fotografia bez obramowania](#).

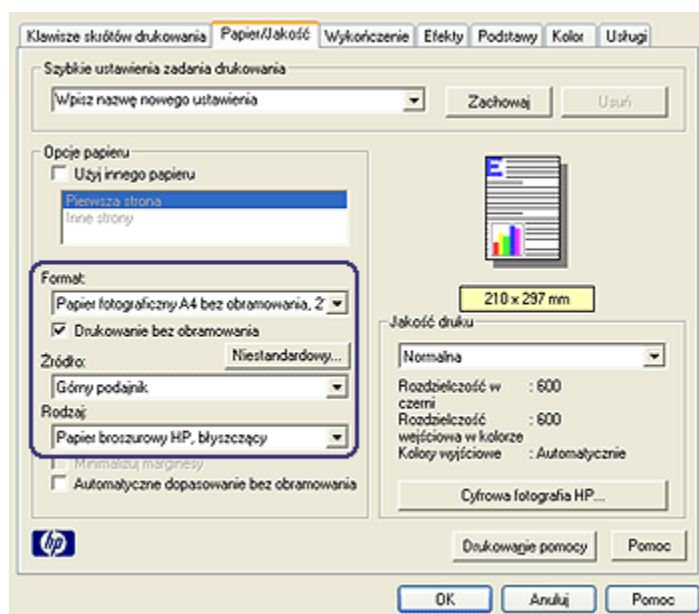
### Wskazówki

- Nie należy drukować dokumentów bez obramowania w [trybie rezerwowym](#). W drukarce powinny być zawsze zainstalowane dwa pojemniki z atramentem.
- Należy otworzyć plik w używanej aplikacji i określić odpowiedni rozmiar obrazu. Rozmiar ten musi być zgodny z formatem papieru, na którym będzie drukowany obraz.

### Drukowanie

Aby wydrukować dokument bez obramowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz plik przeznaczony do wydrukowania.
2. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
3. Kliknij kartę **Papier/Jakość**.



4. Z listy rozwijanej **Format** wybierz jeden z formatów papieru umożliwiających drukowanie bez obramowania. Sprawdź, czy wybrany format papieru odpowiada formatowi papieru umieszczonego w podajniku wejściowym.
5. Sprawdź, czy pole wyboru **Drukowanie bez obramowania** jest zaznaczone.
6. Z listy rozwijanej **Rodzaj** wybierz błyszczący papier broszurowy.  
Nie wybieraj opcji **Automatyczny**.
7. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## 8.17 Drukowanie innej pierwszej strony



Jeśli do drukarki dołączony jest moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy, należy wykonać następujące czynności, aby wydrukować inną pierwszą stronę przy użyciu modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.

### Ładowanie papieru

1. Umieść papier przeznaczony do wydrukowania zawartości dokumentu w [podajniku wejściowym](#).

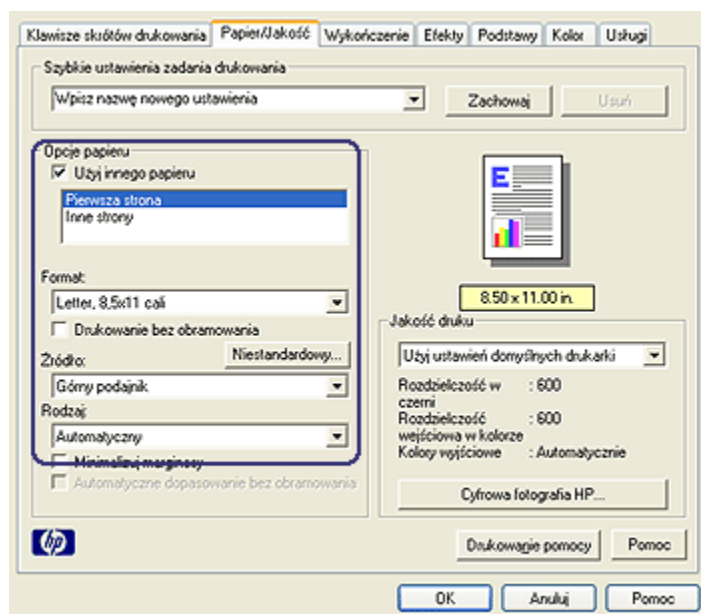
Aby uzyskać instrukcje dotyczące ładowania określonego rodzaju papieru, przejdź na stronę opisującą [drukowanie innych dokumentów](#), a następnie wybierz odpowiedni rodzaj dokumentu.

- Umieść papier przeznaczony do wydrukowania pierwszej strony na górze stosu papieru znajdującego się w podajniku wejściowym.

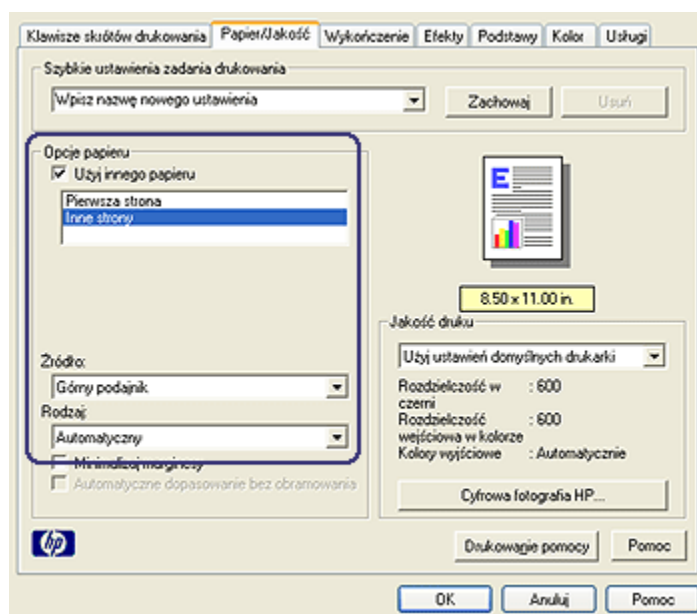
## Drukowanie

Aby wydrukować dokument z inną pierwszą stroną, należy wykonać następujące czynności:

- Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
- Kliknij kartę **Papier/Jakość**.
- Zaznacz pole wyboru **Użyj innego papieru**.
- Kliknij opcję **Pierwsza strona**.



- Wybierz rodzaj i format papieru dla pierwszej strony.
- Kliknij opcję **Górny podajnik** w polu **Źródło**.
- Kliknij opcję **Inne strony**.



8. Kliknij opcję **Górny podajnik** w polu **Źródło**.
9. Z listy rozwijanej **Rodzaj** wybierz rodzaj papieru dla pozostałych stron.
10. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Uwaga: Nie należy drukować dokumentu w odwrotnej kolejności.

## 8.18 Ustawianie niestandardowego formatu papieru

Do drukowania na papierze o specjalnym rozmiarze służy okno dialogowe **Niestandardowy format papieru**.

Uwaga: Okno dialogowe Niestandardowy rozmiar papieru umożliwia tworzenie panoramicznych formatów papieru bez obramowania. Drukarka może drukować dokumenty bez obramowania na papierze o formacie od 101 x 152 mm (4 x 6 cali) do 210 x 594 mm (8,5 x 23,4 cali).

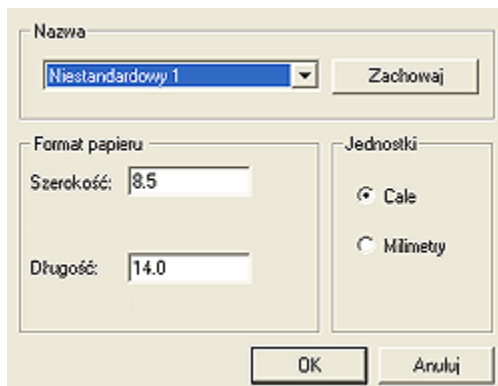
### Definiowanie niestandardowego formatu papieru

Aby zdefiniować niestandardowy format papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).

2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**.
3. Kliknij przycisk **Niestandardowy**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Niestandardowy format papieru**.



4. Z listy rozwijanej **Nazwa** wybierz nazwę niestandardowego formatu papieru.

Uwaga: Aby utworzyć niestandardowy panoramiczny format papieru bez obramowania, należy kliknąć nazwę niestandardowego rozmiaru papieru **Niestandardowy panoramiczny bez obramowania**.

5. Wpisz wymiary papieru w polach **Szerokość** i **Długość**.  
Poniżej tych pól wyświetlane są minimalne i maksymalne wymiary papieru.
6. Kliknij jednostkę miary: **Cale** lub **Milimetry**.
7. Kliknij przycisk **Zachowaj**, aby zachować niestandardowy format papieru.
8. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Niestandardowy format papieru**.

## 8.19 Wybór źródła papieru

Drukarka umożliwia używanie trzech źródeł papieru:





Podajnik wejściowy	Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy	Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru
--------------------	---	---

Aby wybrać określone źródło papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.
3. Znajdź odpowiednią listę rozwijaną:

Karta	Lista rozwijana
Klawisze skrótów drukowania	Źródło papieru
Papier/Jakość	Źródło

Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

4. Wybierz z listy rozwijanej jedną z następujących opcji:
  - **Górny podajnik:** Drukuje z podajnika wejściowego.
  - **Dolny podajnik:** Drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
  - **Górny, potem dolny:** Drukuje z podajnika wejściowego. Jeśli podajnik wejściowy jest pusty, drukarka drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
  - **Dolny, potem górny:** Drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy. Jeśli moduł ten jest pusty, drukarka drukuje z podajnika wejściowego.
  - **Tylny podajnik:** Drukuje z jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru. Ta opcja jest wyświetlana, jeśli jednostka automatycznego druku dwustronnego jest przyłączona do drukarki.

## 9 Oprogramowanie drukarki

Wskazane jest uzyskanie następujących umiejętności korzystania z funkcji oprogramowania:

- Korzystanie z okna dialogowego [Właściwości drukarki](#) w celu wyboru opcji drukowania.
- Korzystanie z karty [Klawisze skrótów drukowania](#) w celu szybkiego określenia ustawień drukowania.
- Korzystanie z funkcji pomocy [Co to jest?](#) w celu uzyskiwania dodatkowych informacji o poszczególnych opcjach drukowania.
- Odczytywanie pomocnych informacji wyświetlanych w oknie [stanu urządzenia](#).

### 9.1 Okno dialogowe Właściwości drukarki

Pracą drukarki steruje oprogramowanie zainstalowane na komputerze. Oprogramowanie drukarki, zwane także *sterownikiem drukarki*, umożliwia zmianę ustawień drukowania dla dokumentu.

Aby zmienić ustawienia drukowania, należy otworzyć okno dialogowe **Właściwości drukarki**.

#### Okno dialogowe Preferencje drukarki

Okno dialogowe **Właściwości drukarki** jest również znane pod nazwą **Preferencje drukowania**.

#### Otwieranie okna dialogowego Właściwości drukarki

Aby otworzyć okno dialogowe **Właściwości drukarki**, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz plik przeznaczony do wydrukowania.
2. Kliknij kolejno polecenia **Plik, Drukuj**, a następnie kliknij opcję **Właściwości** lub **Preferencje**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Właściwości drukarki**.

#### Pomoc Co to jest?

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

### 9.2 Korzystanie z pomocy Co to jest?

Funkcja pomocy **Co to jest?** umożliwia uzyskanie dodatkowych informacji na temat dostępnych opcji drukowania.

1. Umieść kursor myszy w obszarze opcji, o której chcesz dowiedzieć się więcej.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy.

Spowoduje to wyświetlenie pola **Co to jest?**.

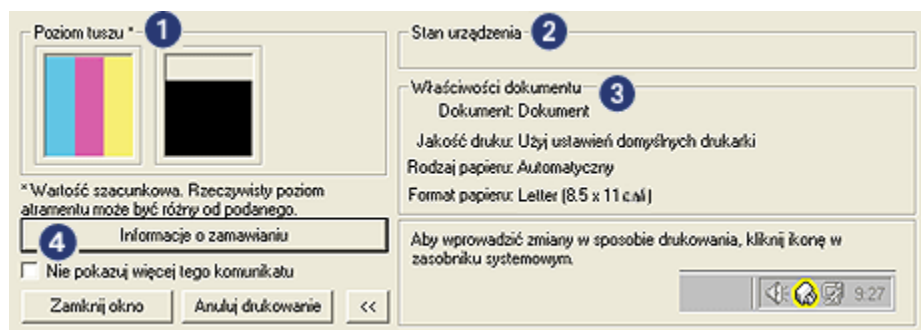
3. Przesuń kursor myszy w obszar pola **Co to jest?**, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy.

Zostanie wyświetlony opis danej opcji.



## 9.3 Okno stanu urządzenia

Podczas drukowania pliku zawsze wyświetlane jest **okno stanu urządzenia**.



W **oknie stanu urządzenia** wyświetlane są następujące informacje:

1. **Poziomy atramentu:** Orientacyjny poziom tuszu w poszczególnych pojemnikach.
2. **Status urządzenia:** Stan drukarki. Na przykład **Buforowanie** lub **Drukowanie**.
3. **Właściwości dokumentu:** Informacje o wykonywanym zadaniu drukowania:
  - **Dokument:** Nazwa aktualnie drukowanego dokumentu.
  - **Jakość druku:** Aktualnie używane ustawienie jakości druku.
  - **Rodzaj papieru:** Rodzaj używanego papieru.
  - **Format papieru:** Format używanego papieru.
4. **Informacje na temat zamawiania:** Łącze do witryny sieci Web firmy HP, gdzie można zamówić materiały eksploatacyjne i moduły do drukarki.

Aby **okno stanu urządzenia** nie było wyświetlane podczas drukowania, należy zaznaczyć pole wyboru **Nie pokazuj więcej tego komunikatu**.

Aby anulować zadanie drukowania, należy kliknąć przycisk **Anuluj drukowanie**.

Aby zamknąć **okno statusu urządzenia**, kliknij przycisk **Zamknij okno**.

### **Nie działa przy połączeniu bezprzewodowym**

**Okno stanu urządzenia** nie wyświetla informacji o stanie drukowania, jeśli drukarka działa w trybie połączenia bezprzewodowego.

# 10 Konserwacja

- Instalacja pojemników z atramentem
- Wyrównywanie pojemników z atramentem
- Kalibrowanie koloru
- Automatyczne czyszczenie pojemników z atramentem
- Ręczne czyszczenie pojemników z atramentem
- Drukowanie strony testowej
- Wyświetlanie szacowanego poziomu atramentu
- Usuwanie atramentu ze skóry i odzieży
- Konserwacja pojemników z atramentem
- Konserwacja obudowy drukarki
- Zestaw narzędzi drukarki

## 10.1 Instalacja pojemników z atramentem

### Pojemniki z atramentem

#### Kombinacje pojemników z atramentem

Przy drukowaniu większości dokumentów należy używać pojemnika z trójkolorowym atramentem oraz pojemnika z czarnym atramentem. W przypadku drukowania fotografii można używać [pojemnika fotograficznego](#) lub [pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości](#) w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym.

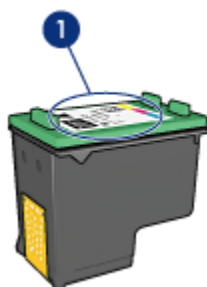
Pojemnik z trójkolorowym atramentem należy zawsze instalować w *lewej* przegrodzie kosza na pojemniki z atramentem.

Pojemnik z czarnym atramentem, pojemnik fotograficzny lub pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości należy instalować w *prawej* przegrodzie kosza na pojemniki z atramentem.

#### Numerы produktów

Kupując pojemniki z atramentem, należy dokładnie sprawdzić ich numery produktów w przewodniku informacyjnym dostarczonym razem z drukarką.

Numer produktu można również znaleźć na wymienianym pojemniku z atramentem.



1. Etykieta z numerem produktu

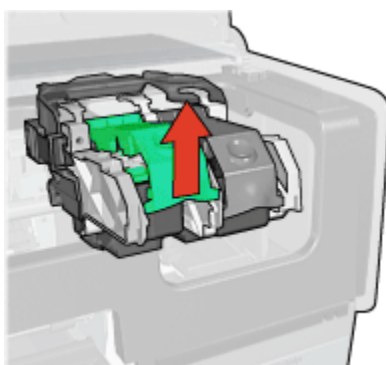
### **Tryb rezerwowy**

Drukarka może pracować nawet wtedy, gdy zainstalowany jest tylko jeden pojemnik z atramentem. Więcej informacji na ten temat można uzyskać na stronie opisującej [tryb rezerwowy](#).

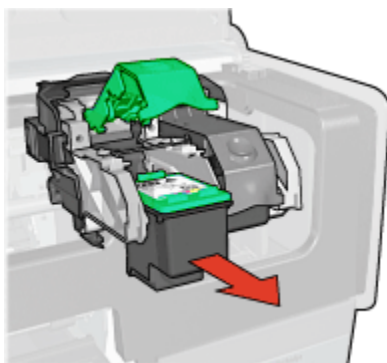
### **Instrukcje dotyczące instalacji**

Aby zainstalować pojemnik z atramentem, należy wykonać następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Załaduj do podajnika wejściowego stos arkuszy zwykłego białego papieru o rozmiarze Letter lub A4.
3. Otwórz pokrywę drukarki.
4. Poczekaj, aż kosz na pojemniki z atramentem znajdzie się w pozycji spoczynku, a następnie unieś zatrzask pojemnika z atramentem.



5. Wyciągnij pojemnik z kosza pojemników z atramentem.



6. Wyjmij zapasowy pojemnik z opakowania i ostrożnie usuń z niego różową taśmę winylową.



1. Usuń tylko różową taśmę.



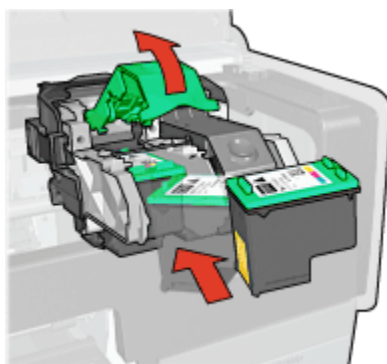
Ostrożnie: Nie należy dotykać dysz głowicy ani miedzianych styków pojemnika z atramentem. Dotykanie tych części może spowodować zatkanie dyszy, problemy z atramentem lub wadliwe połączenie elektryczne. Nie należy również usuwać miedzianych pasków. Są to styki elektryczne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia.



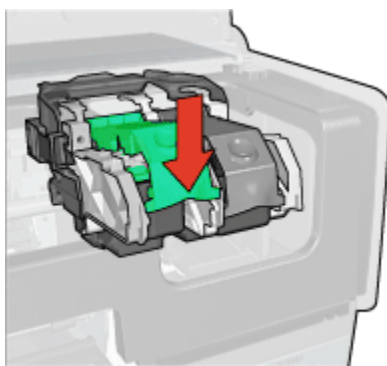
1. Nie należy również dotykać miedzianych pasków.

7. Chwyc pojemnik z atramentem w taki sposób, aby miedziane paski znajdowały się u dołu pojemnika i były zwrócone w stronę drukarki, po czym wsuń pojemnik do kosza, jak pokazano na rysunku.

**Uwaga:** Po włożeniu pojemnika należy upewnić się, że miedziane styki pojemnika z atramentem stykają się z tylną ścianką kosza na pojemniki z atramentem.



8. Naciskaj zatrzask pojemnika z atramentem, dopóki nie zatrzaśnie się we właściwej pozycji.



9. Zamknij pokrywę drukarki.

Drukarka automatycznie zacznie drukować stronę kalibracyjną.

Informacje na temat przechowywania pojemników z atramentem można znaleźć na stronie opisującej [przechowywanie pojemników z atramentem](#).

Instrukcje na temat utylizacji pustych pojemników z atramentem można znaleźć na stronie opisującej [regenerację pojemników z atramentem](#).





Ostrzeżenie: Zarówno nowe, jak i zużyte pojemniki z atramentem należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

## 10.2 Wyrównywanie pojemników z atramentem

Drukarka automatycznie wyrównuje pojemniki z atramentem po zainstalowaniu nowego pojemnika. Pojemniki z atramentem można także wyrównać w dowolnym innym czasie, aby uzyskać optymalną jakość druku.

Aby wyrównać pojemniki z atramentem:

1. Załaduj do podajnika wejściowego zwykły biały papier formatu Letter lub A4.
2. Otwórz program [Zestaw narzędzi](#).
3. Kliknij przycisk **Wyrównaj pojemniki z atramentem**.
4. Kliknij przycisk **Wyrównaj**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## 10.3 Kalibrowanie koloru

Kalibrację koloru należy przeprowadzić tylko w przypadku, gdy kolory uzyskiwane na fotografii drukowanej przy użyciu [pojemnika fotograficznego](#) i pojemnika z trójkolorowym atramentem stale wyglądają nieprawidłowo.

Przed rozpoczęciem kalibracji koloru [wyrównaj pojemniki z atramentem](#), a następnie wydrukuj fotografię ponownie. Jeśli uzyskiwany kolor nadal jest nieprawidłowy, przeprowadź kalibrację koloru.

Aby skalibrować kolor:

1. Załaduj do podajnika wejściowego zwykły biały papier formatu Letter lub A4.
2. Sprawdź, czy w drukarce jest zainstalowany [pojemnik fotograficzny](#) i pojemnik z trójkolorowym atramentem.
3. Otwórz program [Zestaw narzędzi](#).
4. Kliknij opcję **Kalibracja koloru**.
5. Kliknij przycisk **Kalibracja**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## 10.4 Automatyczne czyszczenie pojemników z atramentem

Jeśli na wydrukowanych stronach brakuje linii lub punktów albo jeśli występują na nich smugi atramentu, może to oznaczać, że w pojemnikach jest [mało atramentu](#) lub że mogą one wymagać czyszczenia.

Jeśli w pojemnikach jest wystarczający poziom atramentu, należy wykonać poniższe czynności, aby wyczyścić pojemniki automatycznie:

1. Otwórz program [Zestaw narzędzi](#).
2. Kliknij przycisk **Czyszczenie pojemników z atramentem**.
3. Kliknij przycisk **Oczyść**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli po zakończeniu czyszczenia na wydrukowanych dokumentach nadal brakuje linii lub punktów, należy [wymienić](#) pojemniki.



Ostrożnie: Pojemniki z atramentem należy czyścić tylko w razie konieczności. Zbyt częste czyszczenie powoduje szybkie zużycie atramentu i skrócenie okresu eksploatacji pojemników.

## 10.5 Ręczne czyszczenie pojemników z atramentem

Jeśli drukarka pracuje w zakurzonej przestrzeni, na stykach pojemników z atramentem mogą gromadzić się niewielkie ilości zanieczyszczeń.

### Przygotowanie materiałów do czyszczenia

Do czyszczenia pojemników z atramentem potrzebne są:

- woda destylowana (woda z kranu może zawierać zanieczyszczenia, które mogą uszkodzić pojemniki z atramentem);
- waciki bawełniane lub wykonane z innego miękkiego materiału, który nie będzie zostawiał włókien na pojemnikach.

Należy uważać, aby podczas czyszczenia nie [poplamić atramentem rąk ani ubrania](#).

### Przygotowanie do czyszczenia

1. Naciśnij przycisk **zasilania**, aby włączyć drukarkę, a następnie podnieś pokrywę drukarki.
2. Wyjmij pojemniki z atramentem i połóż je na kawałku papieru, tak aby płytka z otworami dysz była skierowana do góry.



1. Pole stykowe



Ostrożnie: Po wyjęciu pojemników z atramentem nie należy trzymać ich poza drukarką dłużej niż 30 minut.

### Instrukcje dotyczące czyszczenia

1. Delikatnie zwilż bawełniany wacik wodą destylowaną i wyciśnij z niego nadmiar wody.
2. Wytrzyj bawełnianym wacikiem miedziane styki pojemnika z atramentem.



Ostrożnie: Nie należy dotykać dysz głowicy pojemnika z atramentem. Dotknięcie dysz może spowodować ich zatkanie, problemy z atramentem lub wadliwe połączenie elektryczne.



1. Wyczyść tylko miedziane styki

Powtarzaj powyższe czynności, aż na waciku używanym do czyszczenia styków nie będzie żadnych śladów atramentu ani kurzu.

3. Włóż pojemniki z atramentem z powrotem do drukarki i zamknij jej pokrywę.

## 10.6 Drukowanie strony testowej

W celu wydrukowania strony testowej należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz program [Zestaw narzędzi](#) drukarki.
2. Kliknij przycisk **Drukowanie strony testowej**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## 10.7 Wyświetlanie szacowanego poziomu atramentu

Aby wyświetlić szacunkowy poziom atramentu w zainstalowanych w drukarce pojemnikach, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz program [Zestaw narzędzi](#) drukarki.
2. Kliknij kartę **Szacunkowy poziom tuszu**.

## 10.8 Usuwanie atramentu ze skóry i odzieży

Aby usunąć atrament ze skóry lub odzieży, należy wykonać poniższe czynności:

Powierzchnia	Sposób rozwiązania problemu
Skóra	Umyj zabrudzone miejsce pastą mydlaną.
Biała tkanina	Wypierz tkaninę w <b>zimnej</b> wodzie z dodatkiem wybielacza chlorowego.
Kolorowa tkanina	Wypierz tkaninę w <b>zimnej</b> wodzie z dodatkiem amoniaku.



Ostrożnie: Do usuwania atramentu z tkanin należy zawsze stosować zimną wodę. Użycie ciepłej lub gorącej wody może doprowadzić do utrwalenia plam na tkaninie.

## 10.9 Konserwacja pojemników z atramentem

Przestrzeganie poniższych wskazówek ułatwi konserwację pojemników z atramentem HP i zapewni wysoką jakość druku.

- Wszystkie pojemniki z atramentem należy przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach aż do momentu użycia. Pojemniki z atramentem należy przechowywać w temperaturze pokojowej (15–35 stopni Celsjusza).

- Dopóki drukarka nie będzie gotowa do zainstalowania pojemnika z atramentem, nie wolno odklejać winylowej taśmy zakrywającej dysze głowicy. W przypadku usunięcia taśmy z pojemnika nie należy podejmować prób ponownego jej założenia. Przyklejenie taśmy z powrotem spowoduje uszkodzenie pojemnika z atramentem.

## **Przechowywanie pojemników z atramentem**

Po wyjęciu pojemników z atramentem z drukarki należy przechowywać je w osłonie zabezpieczającej pojemnik lub w szczelnym plastikowym pojemniku.

Jeżeli razem z pojemnikiem fotograficznym lub pojemnikiem fotograficznym do druku w skali szarości dostarczona została osłona zabezpieczająca pojemnik, należy przechowywać w niej pojemniki z atramentem. W przypadku przechowywania pojemnika z atramentem w szczelnym plastikowym pojemniku należy upewnić się, że dysze głowicy znajdują się u dołu i nie dotykają ścianek pojemnika.

## **Umieszczanie pojemnika z atramentem w osłonie zabezpieczającej**

Pojemnik z atramentem należy wsunąć pod niewielkim kątem do osłony zabezpieczającej, a następnie zatrasnąć osłonę we właściwym położeniu.



## **Wymowanie pojemnika z atramentem z osłony zabezpieczającej**

W celu wyjęcia pojemnika należy nacisnąć górną część osłony zabezpieczającej w dół i do tyłu. Następnie należy wysunąć pojemnik z osłony zabezpieczającej.





Ostrożnie: Pojemnik z atramentem należy chronić przed upadkami. Upuszczenie pojemnika z atramentem może spowodować jego uszkodzenie.

## 10.10 Konserwacja obudowy drukarki

Ponieważ atrament jest wyrzucany z dysz na papier w postaci mikroskopijnych kropelek, po pewnym czasie na obudowie drukarki i przylegających powierzchniach mogą pojawić się smugi atramentu. Smugi, plamy lub zaschnięty atrament można usunąć z zewnętrznych powierzchni drukarki przy użyciu miękkiej ściereczki zwilżonej wodą.

Podczas czyszczenia drukarki należy stosować się do poniższych wskazówek:

- Nie wolno czyścić wnętrza drukarki. Nie wolno dopuścić do przedostania się jakichkolwiek płynów do wnętrza drukarki.
- Nie należy stosować domowych środków czyszczących ani detergentów. Jeśli do czyszczenia drukarki został użyty domowy środek czyszczący lub detergent, należy wytrzeć zewnętrzną powierzchnię drukarki za pomocą miękkiej ściereczki zwilżonej wodą.
- Nie należy smarować pręta wspornikowego, po którym przesuwają się kosze na pojemniki z atramentem. Głośny dźwięk towarzyszący przesuwaniu się kosza w obu kierunkach jest zjawiskiem normalnym.

## 10.11 Zestaw narzędzi drukarki

Program Zestaw narzędzi drukarki zawiera szereg użytecznych narzędzi rozszerzających jej funkcjonalność.

Przy użyciu tych narzędzi można wykonać następujące zadania:

- [Czyszczenie pojemników z atramentem](#)
- [Wyrównanie pojemników z atramentem.](#)
- [Kalibrowanie koloru](#)
- [Drukowanie strony testowej](#)
- [Wyświetlanie szacowanego poziomu atramentu](#)

Aby użyć funkcji narzędzi, otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), kliknij kartę **Usługi**, a następnie kliknij przycisk **Serwis urządzenia**.

# 11 Rozwiązywanie problemów

- Problemy z siecią Ethernet
- Problemy z komunikacją bezprzewodową
- Drukarka nie drukuje
- Zacięcie papieru
- Problemy z papierem
- Jakość druku jest niska
- Dokument jest drukowany nieprawidłowo
- Fotografie nie są drukowane prawidłowo
- Papier wstęgowy nie jest drukowany prawidłowo
- Problemy z drukowaniem bez obramowania
- Komunikaty o błędach
- Diody drukarki świecą lub migają
- Dokument jest drukowany bardzo wolno
- Problemy z portem PictBridge
- Jeśli nadal występują problemy

## 11.1 Problemy z siecią Ethernet

### Drukarka nie drukuje

Wydrukuj [stronę raportu HP](#).

Jeśli **nie** można wydrukować strony raportu HP, sprawdź, czy:


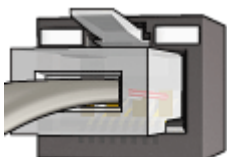
- Drukarka jest skonfigurowana i włączona.
- [Pojemniki z atramentem są zainstalowane](#) prawidłowo.
- Drukarka jest włączona i w podajniku jest papier.
- W drukarce nie doszło do zacięcia papieru.

Jeśli wystąpił jeden z wymienionych problemów, należy zapoznać się z informacjami na stronie [Drukarka nie drukuje](#).

Jeśli strona raportu HP **została** wydrukowana, spróbuj wykonać poniższe czynności:

### Dioda połączenia

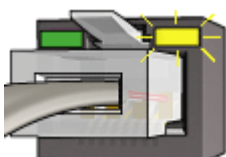

Jeśli drukarka nadal nie drukuje, spójrz na diodę połączenia z tyłu drukarki:

Stan diody połączenia	Zadanie
<p>Włączona</p> 	<p>Ponownie prześlij dokument do wydruku, a następnie obserwuj stan diody <b>działania</b>.</p>
<p>Wyłączona</p> 	<p>Sprawdź, czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kabel Ethernet</b> jest prawidłowo podłączony do drukarki.</li> <li>• <b>Koncentrator</b> sieciowy, <b>przełącznik</b> lub <b>router</b> jest włączony i działa prawidłowo.</li> <li>• Drukarka jest podłączona do sieci.</li> </ul>

## Dioda działania

Jeśli drukarka nie drukuje pomimo świecącej diody połączenia, wykonaj następujące czynności:

1. Poczekaj, aż drukarka znajdzie się w trybie bezczynności.
2. Spróbuj wydrukować dokument ponownie.
3. Spójrz na diodę działania znajdującą się z tyłu drukarki.

Stan diody działania	Zadanie
<p>Miga</p> 	<p>Połączenie Ethernet działa prawidłowo. Spróbuj ponownie zastosować następujące <b>rozwiązania</b>.</p>
<p>Wyłączona</p> 	<p>Sprawdź, czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W aplikacji, z której wywołano drukowanie, wybrana jest właściwa drukarka.</li> <li>• Komputer jest podłączony do sieci.</li> <li>• Oprogramowanie zapory osobistej może blokować komunikację między drukarką a komputerem. Wykonaj poniższe <b>czynności</b>.</li> </ul>



## Nie można otworzyć wbudowanego serwera internetowego (EWS) drukarki

Sprawdź, czy:

- Do połączenia drukarki z siecią nie zastosowano przewodu telefonicznego.
- **Kabel Ethernet** jest prawidłowo podłączony do drukarki.
- **Koncentrator** sieciowy, **przełącznik** lub **router** jest włączony i działa prawidłowo.
- Używany komputer jest podłączony do sieci.

Jeśli nadal nie można uzyskać dostępu do wbudowanego serwera internetowego drukarki (EWS), należy wykonać następujące czynności:

1. Wydrukuj **stronę raportu HP**.
2. Znajdź **adres IP** drukarki.
3. Uruchom przeglądarkę internetową.

Uwaga: Użyj przeglądarki Microsoft Internet Explorer 5.0 lub nowszej, bądź przeglądarki Netscape 4.75 lub nowszej.

4. W polu adresu wpisz adres IP drukarki, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.

## Oprogramowanie zapory osobistej blokuje komunikację między drukarką a komputerem

Zapora osobista jest programem chroniącym komputer przed intruzami. Jednak może ona również blokować komunikację między komputerem a drukarką.

Jeśli nie można ustanowić komunikacji z drukarką, spróbuj wyłączyć używaną zaporę osobistą. Jeśli nie pomoże to w nawiązaniu komunikacji z drukarką, włącz zaporę z powrotem.

Jeśli wyłączenie zapory umożliwia komunikację komputera z drukarką, można przypisać drukarce statyczny adres IP, a następnie ponownie włączyć zaporę. Informacje na temat przypisywania drukarce statycznego adresu IP można znaleźć w dostarczonym wraz z drukarką podręczniku sieciowym.

## 11.2 Problemy z komunikacją bezprzewodową

Wydrukuj **stronę raportu HP**.

Jeśli **nie** można wydrukować strony raportu HP, sprawdź, czy:

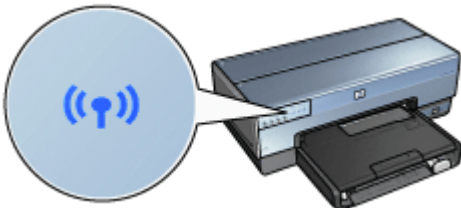
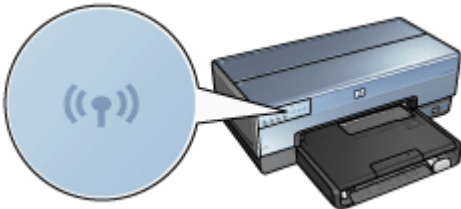
- Drukarka jest skonfigurowana i włączona.
- **Pojemniki z atramentem są zainstalowane** prawidłowo.
- Drukarka jest włączona i w podajniku jest papier.
- W drukarce nie doszło do zacięcia papieru.

Jeśli wystąpił jeden z wymienionych problemów, należy zapoznać się z informacjami na stronie [Drukarka nie drukuje](#).

Jeśli strona raportu HP **została** wydrukowana, spróbuj wykonać poniższe czynności:

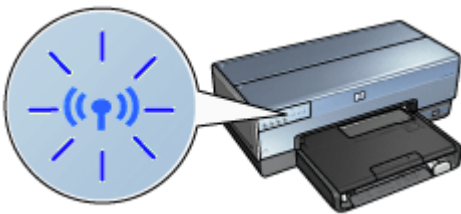
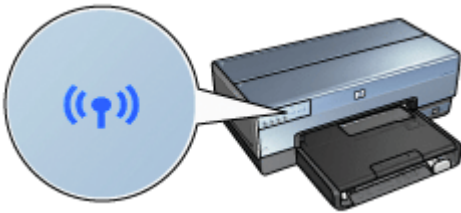
### Sprawdzanie diody stanu połączenia bezprzewodowego

Zaobserwuj [diodę stanu połączenia bezprzewodowego](#) drukarki:

Stan diody połączenia bezprzewodowego	Zadanie
Włączona 	Wykonaj następujące <a href="#">czynności</a> .
Wyłączona 	Sprawdź, czy: <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Kabel Ethernet</a> nie jest podłączony do drukarki. Podłączenie kabla Ethernet do drukarki powoduje automatyczne wyłączenie bezprzewodowego łącza radiowego. Wyjmij wtyczkę kabla.</li><li>• Drukarka jest podłączona.</li></ul>

### Dioda stanu połączenia bezprzewodowego świeci

Jeśli dioda stanu połączenia bezprzewodowego świeci, spróbuj wydrukować dokument ponownie, a następnie spójrz na [diodę stanu połączenia bezprzewodowego](#):

Stan diody połączenia bezprzewodowego	Zadanie
<p>Miga</p> 	<p>Funkcja komunikacji bezprzewodowej drukarki działa prawidłowo. Spróbuj ponownie zastosować następujące rozwiązania.</p>
<p>Nie miga</p> 	<p>Bezprzewodowe łącze radiowe drukarki działa, ale brak jest komunikacji między drukarką a komputerem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienia sieciowe drukarki są niezgodne z ustawieniami sieci. Wykonaj następujące czynności.</li> <li>• Być może dla komputera skonfigurowano niewłaściwy profil sieci bezprzewodowej. Wykonaj następujące czynności.</li> <li>• Oprogramowanie zapory osobistej może blokować komunikację między drukarką a komputerem. Wykonaj następujące czynności.</li> </ul>

### Ustawienia sieciowe drukarki są niezgodne z ustawieniami sieci

Ustawienia sieciowe drukarki muszą być zgodne z ustawieniami sieci.

### Ustawienia sieciowe drukarki są nieprawidłowe

1. Aby poznać odpowiednie ustawienia sieci, wykonaj jedną z następujących czynności:

Tryb komunikacji drukarki	Zadanie
Sieć infrastrukturalna	Uruchom narzędzie konfiguracyjne bezprzewodowego punktu dostępu (WAP).

Tryb komunikacji drukarki	Zadanie
Sieć typu ad hoc	Uruchom narzędzie konfiguracyjne karty sieciowej zainstalowanej w komputerze.

2. Porównaj ustawienia sieci z ustawieniami wydrukowanymi na stronie raportu HP. Zobacz, czym się różnią. Możliwe, że występują następujące problemy:

Problem	Rozwiązanie
Punkt WAP filtruje adresy sprzętowe (adresy MAC).	Wykonaj następujące <a href="#">czynności</a> .
Jedno z następujących ustawień drukarki może być nieprawidłowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb komunikacji</li> <li>• Nazwa sieciowa (SSID)</li> <li>• Kanał (dotyczy tylko sieci typu ad hoc)</li> <li>• Typ uwierzytelniania</li> <li>• Szyfrowanie</li> <li>• WPA</li> </ul>	Wykonaj następujące <a href="#">czynności</a> .

3. Ponownie wydrukuj dokument.

Jeśli dokument nadal nie jest drukowany, przywróć [domyślne ustawienia fabryczne](#) drukarki, a następnie użyj dysku CD z oprogramowaniem drukarki, aby ponownie zainstalować oprogramowanie drukarki.

**Dla karty łączności bezprzewodowej komputera skonfigurowano niewłaściwy profil sieci bezprzewodowej**

[Profil sieci bezprzewodowej](#) jest zbiorem ustawień sieciowych wyróżniających daną sieć. Pojedyncza karta łączności bezprzewodowej może mieć kilka profili sieci bezprzewodowej (na przykład jeden dla sieci domowej, a drugi dla sieci biurowej).

Uruchom narzędzie konfiguracyjne karty sieciowej zainstalowanej w komputerze i sprawdź, czy wybrany profil jest zgodny z profilem sieci drukarki. W przypadku niezgodności wybierz prawidłowy profil.

### Sygnal radiowy jest słaby

Jeśli drukarka drukuje wolno, może być to spowodowane osłabieniem sygnału radiowego. Spójrz na [wskaźnik natężenia sygnału](#). Jeśli nie świeci żaden pasek lub świeci tylko jeden, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

## Ograniczanie zakłóceń w sieci bezprzewodowej

Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia zakłóceń łączności w sieci bezprzewodowej, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych obiektów metalowych, takich jak szafki na dokumenty, a także innych urządzeń elektromagnetycznych, takich jak kuchenki mikrofalowe lub telefony bezprzewodowe, których bliskość może zakłócać transmisję sygnałów radiowych.
- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych konstrukcji murarskich i instalacji budowlanych, ponieważ obiekty tego typu mogą absorbować fale radiowe i obniżać natężenie sygnału radiowego.
- W sieci infrastrukturalnej punkt WAP powinien być umieszczony w centralnym miejscu w zasięgu wzroku od bezprzewodowych urządzeń będących elementami sieci.
- Każde urządzenie bezprzewodowe w sieci powinno znajdować się w zasięgu pozostałych urządzeń.

## Oprogramowanie zapory osobistej blokuje komunikację między drukarką a komputerem

Zapora osobista jest programem chroniącym komputer przed intruzami. Jednak może ona również blokować komunikację między komputerem a drukarką.

Jeśli nie można ustanowić komunikacji z drukarką, spróbuj wyłączyć używaną zaporę osobistą. Jeśli nie pomoże to w nawiązaniu komunikacji z drukarką, włącz zaporę z powrotem.

Jeśli wyłączenie zapory umożliwia komunikację komputera z drukarką, można przypisać drukarce statyczny adres IP, a następnie ponownie włączyć zaporę. Informacje na temat przypisywania drukarce statycznego adresu IP można znaleźć w dostarczonym wraz z drukarką podręczniku sieciowym.

## Bezprzewodowy punkt dostępu filtruje adresy MAC

Filtrowanie adresów MAC stanowi funkcję zabezpieczeń, polegającą na skonfigurowaniu dla [bezprowodowego punktu dostępu \(WAP\) listy adresów MAC](#) (zwanymi również adresami sprzętowymi) urządzeń, którym udzielono praw dostępu do sieci za pośrednictwem bezprzewodowego punktu dostępu.

Jeśli w punkcie WAP nie ma adresu sprzętowego urządzenia usiłującego uzyskać dostęp do sieci, punkt WAP odmawia takiemu urządzeniu dostępu do sieci.

Jeśli punkt WAP filtruje adresy sprzętowe MAC, adres MAC drukarki należy dodać do listy adresów MAC akceptowanych przez punkt WAP.

1. Wydrukuj [stronę raportu HP](#).
2. Znajdź adres sprzętowy drukarki na stronie raportu HP.

3. Uruchom narzędzie konfiguracyjne punktu WAP, a następnie dodaj adres sprzętowy drukarki do listy akceptowanych adresów MAC.

### Ustawienia sieciowe drukarki są nieprawidłowe

Jeśli jedno z następujących ustawień drukarki jest nieprawidłowe, komunikacja z drukarką będzie niemożliwa:

- Tryb komunikacji
- Nazwa sieciowa (SSID)
- Kanał (dotyczy tylko sieci typu ad hoc)
- Typ uwierzytelniania
- Szyfrowanie
- WPA

Aby przywrócić poprawne ustawienia sieciowe drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Podłącz drukarkę do sieci lub komputera za pomocą kabla Ethernet.
2. Otwórz wbudowany serwer internetowy (EWS) drukarki.
3. Kliknij kartę **Praca w sieci**, a następnie kliknij opcję **Bezprzewodowy (802.11)** w obszarze **Połączenia**.
4. Użyj kreatora konfiguracji sieci bezprzewodowej na karcie **Konfiguracja sieci bezprzewodowej** w celu zmiany ustawień sieciowych drukarki, tak aby były zgodne z ustawieniami sieci.
5. Zamknij wbudowany serwer internetowy (EWS) drukarki, a następnie odłącz od niej kabel Ethernet.

## 11.3 Drukarka nie drukuje

### Sprawdź, czy:

- drukarka jest podłączona do źródła zasilania,
- kable są podłączone prawidłowo,
- drukarka jest włączona,
- pojemniki z atramentem są zainstalowane prawidłowo,
- papier lub inny nośnik jest prawidłowo załadowany do podajnika wejściowego,
- pokrywa drukarki jest zamknięta,
- zamontowane są tylne drzwiczki dostępu lub opcjonalna jednostka automatycznego druku dwustronnego.

## Sprawdź diody drukarki

Diody drukarki wskazują stan urządzenia i ostrzegają przed wystąpieniem potencjalnych problemów.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji [diody drukarki świecą lub migają](#).

## Sprawdź stan połączeń kablowych drukarki

Jeśli kabel drukarki jest podłączony do koncentratora USB, być może występuje konflikt związany z drukowaniem. W celu rozwiązania konfliktu należy użyć jednej z poniższych metod:

- Należy podłączyć kabel USB drukarki bezpośrednio do komputera.
- Podczas drukowania nie należy używać innych urządzeń USB podłączonych do koncentratora.

## Jeśli drukarka nadal nie drukuje

Wybierz poniższy temat, który najlepiej charakteryzuje istniejący problem:

- [Zacięcie papieru](#)
- [Komunikat o braku papieru](#)
- [Drukarka zwraca papier](#)

## 11.4 Zacięcie papieru

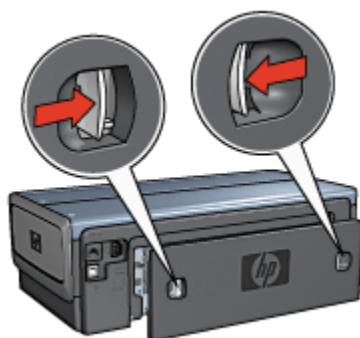
**Nie należy** usuwać zacięć papieru od przodu drukarki.

Aby usunąć zacięcie się papieru, należy wykonać poniższe czynności:

1. Naciśnij przycisk **wznawiania**.

Jeśli zacięcie papieru nie zostało usunięte, przejdź do następnego punktu.

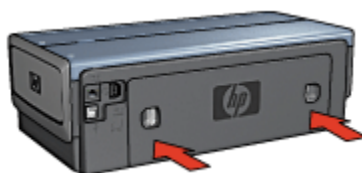
2. Przesuń uchwyty dwóch zatrzasków na tylnych drzwiczkach dostępu w drukarce, tak aby się do siebie zbliżyły, a następnie zdejmij drzwiczki.



3. Wyjmij papier znajdujący się we wnętrzu drukarki, wyciągając go od tyłu drukarki.

Jeśli drukowane były etykiety, upewnij się, że żadna z nich nie odkleiła się od arkusza podczas przechodzenia przez drukarkę.

4. Załóż tylne drzwiczki dostępu.



5. Naciśnij przycisk **wznawiania**.

## Moduły?



Jeśli do drukarki przyłączona jest jednostka druku dwustronnego, należy wykonać następujące **czynności, aby usunąć zacięcie papieru w jednostce druku dwustronnego**.



Jeśli do drukarki przyłączona jest jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru, należy wykonać następujące **czynności, aby usunąć zacięcie papieru w jednostce automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru**.



## 11.5 Problemy z papierem

### Urządzenie drukuje na kilku arkuszach naraz

#### Gramatura papieru

Drukarka może drukować na kilku arkuszach naraz, jeśli gramatura papieru jest niższa od zalecanego limitu. Należy używać papieru o gramaturze mieszczącej się w zalecanych granicach. Informacje dotyczące gramatury papieru można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.

#### Papier jest nieprawidłowo włożony

Drukarka może drukować na kilku arkuszach naraz, jeśli papier został zbyt mocno dociśnięty do tylnej ścianki drukarki. Należy załadować ponownie papier do podajnika papieru, wsuwając go aż do napotkania oporu.

Drukarka może także drukować na kilku arkuszach naraz, jeśli załadowano różne rodzaje papieru. Na przykład papier fotograficzny może być pomieszany ze zwykłym papierem. Opróżnij podajnik papieru i załaduj jedynie taki rodzaj papieru, który jest odpowiedni dla drukowanego dokumentu.

### Drukarka nie pobiera papieru

Spróbuj zastosować jedno lub kilka z poniższych rozwiązań:

- Zmniejsz liczbę arkuszy w podajniku papieru.
- Usuń papier z podajnika i załaduj go ponownie.
- Użyj innego rodzaju papieru.

### Drukarka zwraca papier

Jeśli drukarka zwraca papier, spróbuj zastosować jedno z poniższych rozwiązań:

- Przesuń drukarkę w inne miejsce, nienarażone na bezpośrednie działanie słońca. Być może drukarka jest poddana bezpośredniemu działaniu promieni słonecznych, co może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie [automatycznego czujnika rodzaju papieru](#).
- Wybierz rodzaj papieru inny niż **Automatyczny**.
- Jeśli przeprowadzane jest [kalibrowanie koloru](#), zainstaluj [pojemniki z atramentem](#) trójkolorowym oraz fotograficznym.
- Jeśli podczas drukowania dokumentu bez obramowania migają diody stanu pojemników z atramentem i dioda wznawiania, zastosuj się do [wskazówek dotyczących drukowania bez obramowania](#).

## Pozostałe problemy związane z papierem

- Informacje dotyczące usuwania zacięć papieru można znaleźć na stronie opisującej [zacięcia papieru](#).
- Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o braku papieru, należy zajrzeć na stronę dotyczącą [komunikatów o błędach](#).

## 11.6 Jakość druku jest niska

Wskazówki pomocne w przypadku problemów z jakością druku można znaleźć na stronie dotyczącej [rozwiązywania problemów związanych z drukowaniem fotografii](#).

### Smugi i brakujące linie

Jeśli na wydrukowanych stronach brakuje linii lub punktów albo występują na nich smugi atramentu, w pojemnikach może być [mało atramentu](#) lub mogą one wymagać [czyszczenia](#).

### Wydruk jest wyblakły

- Należy sprawdzić, czy w którymś z pojemników nie jest za [mało atramentu](#).

Jeśli w pojemniku kończy się atrament, a jakość wydruku ulega pogorszeniu, należy rozważyć możliwość [wymiany pojemnika z atramentem](#).

Jeśli w pojemniku nie kończy się atrament, należy [wyczyścić pojemnik z atramentem](#).

- Sprawdź, czy jest zainstalowany pojemnik z czarnym atramentem.

Jeśli czarny kolor tekstu i grafiki na wydruku jest wyblakły, być może w drukarce jest zainstalowany tylko pojemnik z trójkolorowym atramentem. Aby uzyskać optymalną jakość czerni na wydruku, należy zainstalować pojemnik z czarnym atramentem, nie wyjmując pojemnika z trójkolorowym atramentem.

- Należy sprawdzić, czy winylowa taśma ochronna została usunięta z pojemników z atramentem.



#### 1. Taśma winylowa

- Należy rozważyć wybranie lepszej jakości druku.

## Drukowane są puste strony

- Być może winylowa taśma ochronna nadal znajduje się na pojemnikach z atramentem. Należy sprawdzić, czy winylowa taśma została usunięta z pojemników z atramentem.
- Być może w pojemnikach brakuje atramentu. Należy wymienić jeden lub oba puste pojemniki.
- Być może drukarka jest poddana bezpośredniemu działaniu promieni słonecznych. Promienie słoneczne mogą zakłócać funkcjonowanie automatycznego czujnika rodzaju papieru. Należy przesunąć drukarkę w inne miejsce nienarażone na bezpośrednie działanie słońca.
- Być może próbowano wydrukować dokument bez obramowania w sytuacji, gdy zainstalowany jest tylko pojemnik z czarnym atramentem. Drukowanie dokumentów bez obramowania należy przeprowadzać, gdy jednocześnie zainstalowany jest pojemnik z trójkolorowym atramentem oraz inny pojemnik.

## Wydruk zawiera zbyt dużo lub zbyt mało atramentu

### Ustaw objętość atramentu i czas schnięcia

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Podstawy**.
3. Kliknij przycisk **Funkcje zaawansowane**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Funkcje zaawansowane**.

4. Przesuń suwak **Objętość atramentu** w kierunku ustawienia **Mała** lub **Duża**.

Uwaga: Jeśli objętość atramentu została zwiększona, należy przesunąć suwak **Czas schnięcia** w kierunku ustawienia **Długi**, aby uniknąć rozmazywania się atramentu.

5. Kliknij przycisk **OK**, a następnie ponownie przycisk **OK**.

### Wybierz określony rodzaj papieru

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**.
3. W polu **Rodzaj** wybierz odpowiedni rodzaj papieru. Nie wybieraj opcji **Automatycznie**.

## 11.7 Dokument jest drukowany nieprawidłowo

### Niewłaściwe wzajemne położenie tekstu i obrazów

Jeśli położenie tekstu względem obrazów na wydrukach jest nieprawidłowe, należy przeprowadzić **wyrównanie** pojemników z atramentem.

### Dokument jest drukowany z przesunięciem lub pod kątem

1. Sprawdź, czy papier jest umieszczony prawidłowo w podajniku wejściowym lub w opcjonalnym podajniku dolnym.
2. Sprawdź, czy prowadnice papieru przylegają ściśle do krawędzi papieru.
3. Ponownie wydrukuj dokument.

### Brakuje fragmentów dokumentu lub są one drukowane w niewłaściwym miejscu

Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#) i sprawdź następujące opcje:

Karta	Ustawienie
<b>Podstawy</b>	<b>Orientacja:</b> Sprawdź, czy została ustawiona właściwa orientacja.
<b>Papier/Jakość</b>	<b>Format:</b> Sprawdź, czy został ustawiony właściwy format papieru.
<b>Efekty</b>	<b>Wyskaluj, aby zmieścić:</b> Wybierz, aby dopasować rozmiar tekstu i grafiki do rozmiaru papieru.
<b>Wykończenie</b>	<b>Drukowanie plakatów:</b> Sprawdź, czy opcja <b>Wyłączone</b> jest zaznaczona.

### Koperta jest drukowana ukośnie

1. Przed załadowaniem koperty do drukarki wsuń skrzydełko koperty do jej wnętrza.
2. Sprawdź, czy prowadnice papieru przylegają ściśle do krawędzi papieru.
3. Wydrukuj ponownie kopertę.

### Dokument nie uwzględnia nowych ustawień drukowania

Ustawienia domyślne drukarki mogą różnić się od ustawień drukowania określonych w programie. Wybierz odpowiednie ustawienia drukowania w używanym programie.

## 11.8 Fotografie nie są drukowane prawidłowo

### Sprawdź podajnik papieru

1. Umieść papier fotograficzny w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół.
2. Przesuwaj papier do przodu, aż napotkasz opór.
3. Dosuń prowadnicę papieru ściśle do krawędzi papieru.

## Sprawdź właściwości drukarki

Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**, a następnie sprawdź następujące ustawienia:

Karta	Ustawienie
	<b>Format:</b> odpowiedni format
<b>Papier/Jakość</b>	<b>Rodzaj:</b> odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego
	<b>Jakość druku:</b> <b>Najlepsza</b>

## Kolory są niewłaściwe lub mają nieprawidłowy odcień

Jeśli kolory na fotografii są niewłaściwe lub mają nieprawidłowy odcień, należy wykonać następujące czynności:

1. **Wyrównaj** pojemniki z atramentem, używając zwykłego białego papieru.
2. Wydrukuj fotografię ponownie na papierze fotograficznym.
3. Jeśli kolory na fotografii nadal są niewłaściwe lub mają nieprawidłowy odcień, przeprowadź **kalibrowanie koloru**.  
  
Aby było możliwe przeprowadzenie kalibracji koloru, musi być zainstalowany **pojemnik fotograficzny** oraz pojemnik z trójkolorowym atramentem.
4. Wydrukuj fotografię ponownie.
5. Jeśli kolory na fotografii nadal są niewłaściwe lub mają nieprawidłowy odcień, otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**, kliknij kartę **Kolor**, a następnie przycisk **Zaawansowane ustawienia kolorów**.
6. W oknie dialogowym **Zaawansowane ustawienia kolorów** odpowiednio dostosuj kolory. Zastosuj się do poniższych wskazówek:
  - Jeśli na wydruku jest zbyt dużo barwy żółtej, przesun suwak **Tonacja koloru** w kierunku pozycji **Chłodniej**.
  - Jeśli na wydruku jest zbyt dużo barwy niebieskiej, przesun suwak **Tonacja koloru** w kierunku pozycji **Ciepłej**.
7. Wydrukuj fotografię ponownie.
8. Jeśli kolory na fotografii nadal są niewłaściwe lub mają nieprawidłowy odcień, **wyrównaj** pojemniki z atramentem.

## Fragment fotografii jest wyblakły

Blaknięcie pojawia się przy brzegach fotografii



Należy sprawdzić, czy papier fotograficzny nie zwija się. Jeśli papier fotograficzny zwija się, należy umieścić go w plastikowej torbie i delikatnie wygiąć w przeciwnym kierunku, aby go wyprostować. Jeśli problem występuje nadal, należy użyć papieru fotograficznego, który się nie zwija.

Instrukcje dotyczące zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć na stronie opisującej [przechowywanie i obsługę papieru fotograficznego](#).

Blaknięcie pojawia się przy brzegach fotografii



Jeśli blaknięcie występuje w odległości od 25 do 64 mm (od 1 do 2,5 cala) od brzegu fotografii, należy wykonać następujące czynności:

- Zainstaluj w drukarce [pojemnik fotograficzny](#) i pojemnik z trójkolorowym atramentem.
- Obróć obraz o 180 stopni.
- Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie ustaw opcję **Jakość druku** na wartość **Maksymalna rozdzielczość**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

## 11.9 Papier wstęgowy nie jest drukowany prawidłowo

### Sprawdź podajnik papieru

- Jeśli drukarka pobiera kilka arkuszy jednocześnie, rozłóż i złóż papier.
- Upewnij się, że wolna krawędź stosu papieru wstęgowego leży na górze i jest skierowana w stronę drukarki.
- Sprawdź, czy używany jest odpowiedni papier do drukowania wstęgowego.

### Sprawdź właściwości drukarki

Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**, a następnie sprawdź następujące ustawienia:

Karta	Ustawienie
<b>Papier/Jakość</b>	<b>Format:</b> właściwy format papieru wstęgowego <b>Rodzaj:</b> papier HP Banner

### Sprawdź oprogramowanie

- Sprawdź, czy używane oprogramowanie umożliwia drukowanie wstęgowe. Nie wszystkie programy pozwalają na drukowanie z użyciem papieru wstęgowego.
- W przypadku pojawienia się w trakcie drukowania luk na końcach arkuszy sprawdź, czy oprogramowanie drukarki działa prawidłowo.

## 11.10 Problemy z drukowaniem bez obramowania

Podczas drukowania fotografii lub dokumentów bez obramowania należy postępować według poniższych wskazówek:

- Sprawdź, czy format papieru wybrany z listy rozwijanej **Format papieru** na karcie **Klawisze skrótów drukowania** odpowiada rozmiarowi papieru załadowanemu do podajnika wejściowego.
- Wybierz odpowiedni rodzaj papieru z listy rozwijanej **Rodzaj papieru** na karcie **Klawisze skrótów drukowania**.
- W przypadku drukowania w odcieniach szarości wybierz opcję **Wysoka jakość** w oknie **Druk w skali szarości** na karcie **Kolor**.

- Nie należy drukować dokumentów bez obramowania w [trybie rezerwowym](#). W drukarce powinny być zawsze zainstalowane dwa pojemniki z atramentem.

### **Fragment fotografii jest wyblakły**

**Blaknięcie pojawia się na brzegach fotografii**



Sprawdź, czy papier fotograficzny nie zwija się. Jeśli papier fotograficzny jest zwinęty, umieść go w plastikowej torbie i delikatnie wygnij w przeciwnym kierunku, aby go wyprostować. Jeśli problem występuje nadal, użyj papieru fotograficznego, który się nie zwija.

Instrukcje dotyczące zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć na stronie opisującej [przechowywanie papieru fotograficznego](#).

**Blaknięcie pojawia się przy brzegach fotografii**



Jeśli blaknięcie występuje w odległości od 25 do 64 mm (od 1 do 2,5 cala) od brzegu fotografii, należy wykonać następujące czynności:

- Zainstaluj w drukarce [pojemnik fotograficzny](#) i pojemnik z trójkolorowym atramentem.
- Obróć obraz o 180 stopni.



- Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**, kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie ustaw opcję **Jakość druku** na wartość **Maksymalna rozdzielczość**.  
Skorzystaj z funkcji pomocy **Co to jest?**, aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

### Smugi pojawiają się w jasnym obszarze fotografii



Jeśli w jasnym obszarze fotografii widać smugi w miejscach oddalonych o około 64 mm (2,5 cala) od dłuższych krawędzi fotografii, należy wykonać następujące czynności:

- Zainstaluj w drukarce **pojemnik fotograficzny**.
- Obróć obraz o 180 stopni.

Skorzystaj z funkcji pomocy **Co to jest?**, aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

### Obraz jest drukowany ukośnie



Jeśli obraz jest drukowany ukośnie, należy wykonać następujące czynności:

1. Usuń cały papier z podajnika wejściowego.
2. Załaduj prawidłowo papier fotograficzny do podajnika wejściowego.
3. Sprawdź, czy prowadnice papieru przylegają ściśle do nośnika.

## Na wydruku pojawia się niezamierzone obramowanie

Dotyczy większości rodzajów papieru fotograficznego



Jeśli na wydruku pojawia się niezamierzone obramowanie, należy wykonać następujące czynności:

- [Wyrównaj pojemniki z atramentem](#).
- Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), kliknij kartę **Papier/Jakość** i sprawdź, czy wybrany rozmiar papieru odpowiada zarówno rozmiarowi sformatowanej fotografii, jak i rozmiarowi papieru załadowanego do drukarki.
- Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie zaznacz pole wyboru **Automatyczne dopasowanie bez obramowania**.

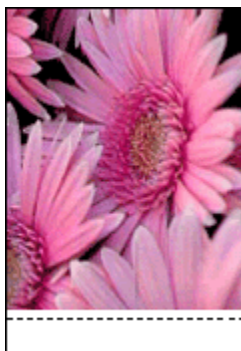
W wypadku drukowania dwustronnego należy wydrukować dokument [ręcznie](#), a nie automatycznie.

## Dotyczy papieru fotograficznego z oddzieraną zakładką

Jeśli obramowanie pojawia się poniżej oddzieranej zakładki, należy ją usunąć.



Jeśli margines pojawia się powyżej oddzieranej zakładki, należy **wyrównać pojemniki z atramentem**.



### Atrament się rozmazuje

Użyj papieru fotograficznego HP Photo.

Sprawdź, czy papier fotograficzny nie zwija się. Jeśli papier fotograficzny jest zwiniony, umieść go w plastikowej torbie i delikatnie wygnij w przeciwnym kierunku, aby go wyprostować. Jeśli problem występuje nadal, użyj papieru fotograficznego, który się nie zwija.

Jeśli papier nie jest zwiniony, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Podstawy**, a następnie kliknij przycisk **Funkcje zaawansowane**.  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Funkcje zaawansowane**.
3. Przesuń suwak **Czas schnięcia** w kierunku ustawienia **Długi**.
4. Przesuń suwak **Objętość atramentu** w kierunku ustawienia **Mała**.

Uwaga: Kolory na obrazie mogą stać się jaśniejsze.

5. Kliknij przycisk **OK**.

Jeśli problem nadal występuje, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyjmij nośnik przeznaczony do drukowania bez obramowania, a następnie załaduj do podajnika wejściowego zwykły papier.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **zasilania**, a następnie naciśnij przycisk **wznowienia**. Zostanie wydrukowana strona autotestu.
3. Powtarzaj czynność 2, aż na tylnej stronie wydruków autotestu nie będzie widoczny rozmazany atrament.

## 11.11 Komunikaty o błędach

### Komunikat o braku papieru

**Jeśli podajnik wejściowy lub opcjonalny podajnik dolny zawiera papier**

1. Sprawdź, czy:
  - W podajniku papieru znajduje się wystarczająca ilość papieru (co najmniej dziesięć arkuszy).
  - Podajnik papieru nie jest nadmiernie zapełniony.
  - Stos papieru dotyka tylnej części podajnika na papier.
2. Dosuń prowadnice papieru tak, aby *ściśle* przylegały do krawędzi papieru.
3. Naciśnij przycisk **wznawiania**, aby kontynuować drukowanie.

**Jeśli podajnik wejściowy lub opcjonalny podajnik dolny jest pusty**

1. Załaduj papier do podajnika.
2. Naciśnij przycisk **wznawiania**, aby kontynuować drukowanie.

### Wyświetlany jest komunikat „Podczas zapisu do portu USB wystąpił błąd”

Jeśli używany jest kabel USB drukarki, być może drukarka nie otrzymuje prawidłowych danych z innego urządzenia USB lub z koncentratora USB. Należy podłączyć drukarkę bezpośrednio do portu USB w komputerze.

### Wyświetlany jest komunikat „Podczas zapisu do portu LPT1 wystąpił błąd”

Drukarka jest podłączana do komputera za pomocą kabla USB, ale kabel mógł nie zostać podłączony przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania.

Odinstaluj i ponownie zainstaluj oprogramowanie.

### Wyświetlany jest komunikat „Nie można nawiązać komunikacji dwukierunkowej” lub „Drukarka nie odpowiada”

Komunikacja drukarki z komputerem może być niemożliwa, jeśli kabel USB jest zbyt długi.

Jeśli zostanie wyświetlony taki komunikat o błędzie, należy upewnić się, że długość kabla USB nie przekracza 5 metrów (czyli około 16 stóp i 5 cali). Należy podłączyć drukarkę bezpośrednio do portu USB w komputerze i nie używać koncentratora USB.

## 11.12 Diody drukarki świecą lub migają

### Co oznaczają diody?

Diody wskazują stan drukarki.

### Dioda stanu połączenia bezprzewodowego miga

Opis diody stanu połączenia bezprzewodowego można znaleźć na stronie [diody stanu połączenia bezprzewodowego](#).

### Dioda zasilania miga

Drukarka jest w fazie przygotowania do drukowania.

Dioda przestaje migać po odebraniu przez drukarkę wszystkich danych.

### Dioda wznawiania miga

#### Być może nastąpiło zacięcie papieru

Aby [usunąć zacięcie papieru](#), należy wykonać następujące czynności:

### Dioda stanu pojemnika z atramentem świeci lub miga

#### Jeśli dioda świeci i nie miga

Sprawdź, czy w pojemniku nie jest za [mało atramentu](#).

Jeśli w pojemniku kończy się atrament, rozważ możliwość [wymiany pojemnika](#).

Jeśli w żadnym z pojemników nie kończy się atrament, naciśnij przycisk **wznawiania**. Jeśli dioda stanu pojemników z atramentem nadal świeci, wyłącz i ponownie włącz drukarkę.

#### Jeśli dioda świeci i miga

Sprawdź, czy są zainstalowane [właściwe pojemniki z atramentem](#).

Jeśli podczas drukowania dokumentu bez obramowania dioda zaczyna migać, postępuj zgodnie ze [wskazówkami](#).

W przeciwnym razie wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz górną pokrywę drukarki, wyjmij pojemnik z czarnym atramentem lub pojemnik fotograficzny i zamknij pokrywę.
2. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - *Jeśli dioda miga:* Otwórz górną pokrywę drukarki, włóż z powrotem wyjęty pojemnik z atramentem i wyjmij pojemnik z trójkolorowym atramentem. Przejdź do punktu 3.

- *Jeśli dioda nie świeci:* Problem dotyczy wyjętego pojemnika z atramentem. Przejdź do punktu 3.

3. **Wyczyść ręcznie** pojemnik z atramentem.

Po wyczyszczeniu umieść pojemnik z atramentem z powrotem w drukarce.

Jeśli dioda stanu pojemnika z atramentem nadal miga, **wymień pojemnik z atramentem**.

## Wszystkie diody migają

Uruchom ponownie drukarkę.

1. Naciśnij przycisk **zasilania**, aby wyłączyć drukarkę, a następnie naciśnij przycisk **zasilania** jeszcze raz, aby włączyć ją ponownie.

Przejdź do punktu 2, jeśli diody nadal migają.

2. Naciśnij przycisk **zasilania**, aby wyłączyć drukarkę.
3. Odłącz przewód zasilania drukarki od gniazda elektrycznego.
4. Ponownie podłącz przewód zasilania drukarki do gniazda elektrycznego.
5. Naciśnij przycisk **zasilania**, aby włączyć drukarkę.

## Dioda przewodu zasilania

Dioda na przewodzie zasilania świeci, jeśli w przewodzie płynie prąd. Jeśli dioda nie świeci, do przewodu nie dociera zasilanie.

# 11.13 Dokument jest drukowany bardzo wolno

## Otwartych jest kilka aplikacji

Zasoby komputera są niewystarczające, aby drukarka mogła drukować z optymalną szybkością.

Aby zwiększyć szybkość drukowania, należy przed rozpoczęciem drukowania zamknąć wszystkie niepotrzebne programy.

## Drukowane są złożone dokumenty, grafika lub fotografie

Dokumenty zawierające grafikę lub fotografie są drukowane wolniej niż dokumenty tekstowe.

Jeśli w komputerze nie ma wystarczającej ilości pamięci lub miejsca na dysku, można użyć trybu małej zajętości pamięci. Użycie tej opcji może spowodować obniżenie jakości druku. W trybie małej zajętości pamięci wyłączana jest także opcja drukowania w zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi.

Aby uaktywnić tryb małej zajętości pamięci:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Podstawy**, a następnie kliknij przycisk **Funkcje zaawansowane**.
3. Wybierz opcję **Tryb małej zajętości pamięci**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
4. Wydrukuj dokument.

### Wybrano tryb Najlepsza lub Maksymalna rozdzielczość

Drukowanie przebiega wolniej, jeśli w ustawieniu jakości druku wybrano opcję **Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**. Aby zwiększyć szybkość drukowania, należy wybrać inny tryb jakości druku.

### Zainstalowana wersja sterownika drukarki jest nieaktualna

Być może zainstalowano nieaktualną wersję sterownika drukarki.

Informacje dotyczące aktualizacji sterownika drukarki można uzyskać w witrynie sieci Web firmy HP pod adresem [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

### Komputer nie spełnia wymagań systemowych

Jeśli komputer nie ma wystarczającej ilości pamięci RAM lub dostatecznej ilości wolnego miejsca na twardym dysku, przetwarzanie zadań przez drukarkę trwa dłużej.

1. Sprawdź, czy ilość miejsca na twardym dysku, wielkość pamięci RAM oraz szybkość procesora komputera spełniają wymagania systemowe.

Informacje dotyczące wymagań systemowych można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.

2. Zwolnij miejsce na twardym dysku, usuwając niepotrzebne pliki.

### Drukarka działa w trybie rezerwowym

Drukowanie może przebiegać wolniej, jeśli drukarka działa w **trybie rezerwowym**.

Aby zwiększyć szybkość drukowania, należy zainstalować w drukarce dwa pojemniki.

## 11.14 Jeśli nadal występują problemy

Jeśli po wykonaniu czynności opisanych w sekcjach rozwiązywania problemów nadal występują problemy, należy wyłączyć komputer, a następnie ponownie go uruchomić.

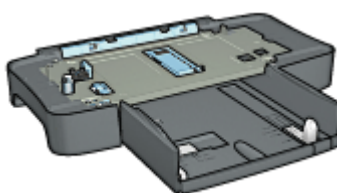
Jeśli po ponownym uruchomieniu komputera nadal występują problemy, należy przejść do strony pomocy technicznej HP znajdującej się pod adresem: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

## 12 Moduły opcjonalne

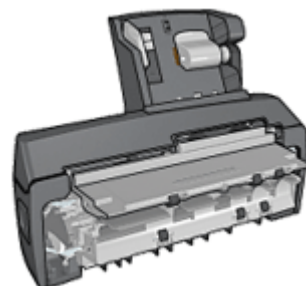
Drukarka HP umożliwia użycie następujących modułów opcjonalnych:



Jednostka automatycznego druku dwustronnego



Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy



Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Jeśli moduły opcjonalne nie są dostarczone z drukarką, można zakupić je oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.

Numery katalogowe modułów opcjonalnych można znaleźć na stronie [moduły](#).

Uwaga: W zależności od kraju/regionu mogą być dostępne różne moduły.

### 12.1 Jednostka automatycznego druku dwustronnego

Jednostka automatycznego druku dwustronnego to specjalny element sprzętu, umożliwiający drukarce automatyczne drukowanie po obu stronach papieru.

Stosowanie tego modułu ma kilka zalet. Umożliwia on wykonywanie następujących zadań:

- drukowanie po obu stronach arkusza papieru bez konieczności jego ręcznego przekładania;
- zużywanie mniejszej ilości papieru dzięki drukowaniu na obu stronach papieru;



- tworzenie profesjonalnych broszur, raportów, okólników oraz innych dokumentów.

Jeśli jednostka automatycznego druku dwustronnego nie została dostarczona razem z drukarką, można ją zakupić oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.

Uwaga: W niektórych krajach/regionach duplekser nie jest dostępny.

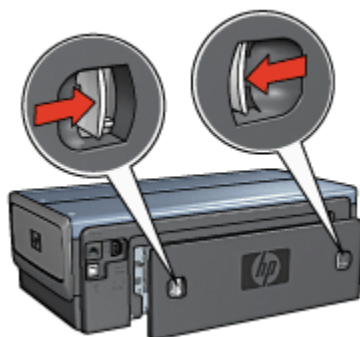


Jednostka automatycznego druku dwustronnego obsługuje tylko niektóre rodzaje papieru. Lista obsługiwanych rodzajów papieru znajduje się w sekcji opisującej [parametry techniczne jednostki automatycznego druku dwustronnego](#).

### 12.1.1 Instalowanie jednostki automatycznego druku dwustronnego

Aby dołączyć jednostkę automatycznego druku dwustronnego do drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Przesuń uchwyty dwóch zatrzasków na tylnych drzwiczkach dostępu w drukarce, tak aby się do siebie zbliżyły, a następnie zdemontuj drzwiczki.



Uwaga: Nie należy pozbywać się tylnych drzwiczek dostępu. Aby drukowanie było możliwe, do drukarki musi być dołączona jednostka automatycznego druku dwustronnego lub tylne drzwiczki.

2. Wsuwaj jednostkę automatycznego druku dwustronnego z tyłu drukarki, aż obie jej strony zatrzasną się na właściwym miejscu.



Uwaga: Nie należy naciskać przycisków na bocznych ścianach jednostki automatycznego druku dwustronnego podczas instalowania jej w drukarce. Przycisków tych można użyć wyłącznie przy wyjmowaniu modułu z drukarki.

### 12.1.2 Włączanie jednostki automatycznego druku dwustronnego

Aby włączyć jednostkę automatycznego druku dwustronnego, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz program [Zestaw narzędzi](#).
2. Kliknij kartę **Konfiguracja**.
3. Kliknij opcję **Jednostka automatycznego druku dwustronnego** lub **Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru**, a następnie kliknij przycisk **Zastosuj**.
4. Kliknij przycisk **OK** w wyświetlonym oknie potwierdzenia.
5. Kliknij przycisk **X** w górnym prawym rogu, aby zamknąć ekran.

Uwaga: Po włączeniu jednostki automatycznego druku dwustronnego nie ma potrzeby powtórnej włączenia jej przy każdym drukowaniu.

### 12.1.3 Automatyczne drukowanie broszury

Aby wydrukować broszurę automatycznie, konieczne jest dołączenie do drukarki jednego z następujących modułów:



[Jednostka automatycznego druku dwustronnego](#)



Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Jednostki druku dwustronnego obsługują tylko niektóre rodzaje papieru. Lista obsługiwanych rodzajów papieru znajduje się w dokumentacji dostarczonej razem z [jednostką automatycznego druku dwustronnego](#) lub [jednostką automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru](#).

Jeśli jednostka druku dwustronnego nie jest dołączona do drukarki lub jeśli używany jest nieobsługiwany rodzaj papieru, należy skorzystać z opcji [ręcznego drukowania dwustronnego](#).

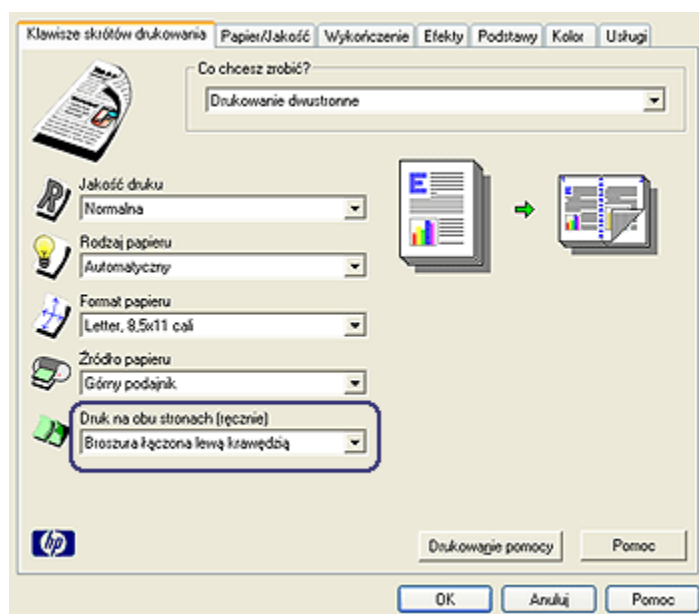
## Wskazówki

Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 150 arkuszy.

## Drukowanie

Należy umieścić papier w podajniku drukarki, a następnie wykonać następujące czynności, aby wydrukować broszurę automatycznie:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Wybierz kartę **Klawisze skrótów drukowania**, a następnie na liście rozwijanej kliknij opcję **Drukowanie dwustronne**.



3. Z listy rozwijanej **Druk na obu stronach (ręcznie)** wybierz jedną z następujących opcji oprawy:
  - Broszura łączona lewą krawędzią
  - Broszura łączona prawą krawędzią
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Po wydrukowaniu pierwszej strony drukarka przerywa pracę, aby atrament na tej stronie mógł wyschnąć. Po wyschnięciu atramentu papier jest wsuwany ponownie do automatycznej jednostki druku dwustronnego, po czym następuje drukowanie drugiej strony arkusza.

Uwaga: Nie należy wyjmować papieru z drukarki przed wydrukowaniem obu stron arkusza.


## 12.1.4 Problemy z automatycznym drukowaniem dwustronnym

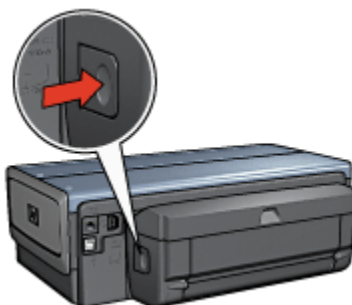
### Zacięcie papieru wewnątrz jednostki automatycznego druku dwustronnego

#### Zacięcie papieru

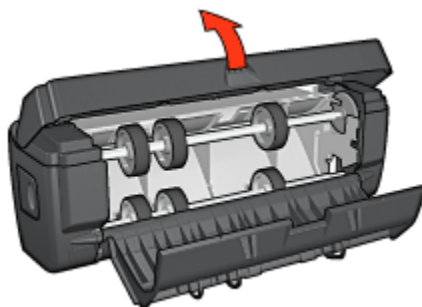
Aby usunąć zacięcie się papieru z jednostki automatycznego druku dwustronnego, należy wykonać poniższe czynności:

1. Wyłącz drukarkę.
2. Naciśnij przyciski po obu stronach jednostki automatycznego druku dwustronnego, a następnie wyjmij ją z drukarki.

 **Ostrzeżenie:** W przypadku usuwania zacięcia papieru należy najpierw wyjąć jednostkę automatycznego druku dwustronnego, a następnie ją otworzyć.



3. Wyjmij papier znajdujący się we wnętrzu drukarki.
4. Otwórz jednostkę automatycznego druku dwustronnego.



5. Wyjmij papier znajdujący się wewnątrz modułu.
6. Zamknij moduł i przyłącz go ponownie do drukarki.

## Nie można wybrać opcji drukowania dwustronnego

Sterownik drukarki nie może wykryć jednostki druku dwustronnego, dopóki zadanie drukowania nie zostanie wysłane do drukarki. Należy najpierw wydrukować jakiś dokument na pojedynczych stronach, a następnie przystąpić do drukowania dokumentu dwustronnego. W oprogramowaniu drukarki zostanie wówczas wyświetlona opcja drukowania przy użyciu jednostki automatycznego druku dwustronnego.

Jeśli opcja drukowania przy użyciu jednostki automatycznego druku dwustronnego jest nadal niedostępna, należy sprawdzić, czy:

- Jednostka automatycznego druku dwustronnego jest przyłączona do drukarki.
- Jednostka automatycznego druku dwustronnego została **włączona** z poziomu oprogramowania drukarki.
- Jednostka automatycznego druku dwustronnego obsługuje rodzaje nośników oraz ich formaty wybrane na karcie **Papier/Jakość**.

Więcej informacji na temat obsługiwanych nośników oraz ich formatów można znaleźć na stronach zawierających parametry techniczne jednostki automatycznego druku dwustronnego:

- [Jednostka automatycznego druku dwustronnego](#)
- [Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru](#)

## Po wybraniu opcji drukowania dwustronnego drukowana jest tylko jedna strona arkusza

Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:

- **Właściwe opcje drukowania** zostały ustawione zarówno w oprogramowaniu drukarki, jak i w aplikacji, z której aktualnie korzystasz.
- Używany papier fotograficzny do drukowania dwustronnego nie zwija się. Papier fotograficzny należy wyprostować przed użyciem. Więcej informacji można znaleźć na stronie opisującej [przechowywanie i obsługę papieru fotograficznego](#).
- Rodzaje nośników oraz ich formaty wybrane na karcie **Papier/Jakość** są obsługiwane przez **jednostkę automatycznego druku dwustronnego**.

Jeśli typ nośnika lub jego format nie jest obsługiwany przez jednostkę automatycznego druku dwustronnego, dokument można wydrukować, korzystając z [instrukcji ręcznego drukowania dwustronnego](#).

**Uwaga:** Nie należy próbować drukować dokumentu dwustronnego na papierze przeznaczonym do druku jednostronnego, na przykład na papierze fotograficznym do drukowania jednostronnego.

## Margines na oprawę znajduje się w niewłaściwym miejscu

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.
3. Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:
  - Nie została wybrana opcja **Odwracaj strony górną** umożliwiającą zszywanie wzdłuż bocznej krawędzi (oprawa książkowa).
  - Została wybrana opcja **Odwracaj strony górną** w celu zszywania wzdłuż górnej krawędzi (oprawa notatnikowa).

Więcej informacji można znaleźć na stronie opisującej [drukowanie dwustronne](#).

## Format papieru zmienia się po wybraniu opcji drukowania dwustronnego

Format papieru nie jest obsługiwany przez [jednostkę automatycznego druku dwustronnego](#).

## Kolory są wyblakłe

Jeśli kolory na wydrukach są wyblakłe, spróbuj wydrukować dokument dwustronny przy użyciu [instrukcji ręcznego drukowania dwustronnego](#).

### 12.1.5 Parametry techniczne jednostki automatycznego druku dwustronnego

#### Wymiary po dołączeniu do drukarki

124,6 mm (4,9 cala) wysokości x 320,5 mm (12,62 cala) szerokości x 77,7 mm (3,06 cala) głębokości

#### Przesunięcie (druga strona drukowanego arkusza)

Zwykły papier: +/- 0,009 mm/mm (0,009 cala/cala)

Karty: +/- 0,006 mm/mm (0,006 cala/cala)

Koperty: +/- 0,012 mm/mm (0,012 cala/cala)

#### Gramatura nośników

Letter/A4: 60 do 90 g/m<sup>2</sup> (16 do 24 funtów)

Karty: maksymalnie 200 g/m<sup>2</sup> (karty katalogowe — maksymalnie 110 funtów)

Papier specjalny: maksymalnie 160 g/m<sup>2</sup> (papier dokumentowy — 44 funty)

## Formaty nośników

Zakres formatów: od 81 x 117 mm do 216 x 297 mm (od 3,2 x 4,6 cala do 8,5 x 11 cali)

Papier:

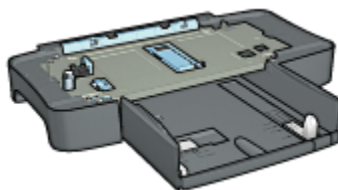
- U.S. Letter: 216 x 279 mm (8,5 x 11 cali)
- Executive: 184 x 267 mm (7,25 x 10,5 cala)
- A4: 210 x 297 mm
- A5: 148 x 210 mm
- B5: 182 x 257 mm

Karty:

- 127 x 203 mm (5 x 8 cali)
- 102 x 152 mm (4 x 6 cali)
- A6: 105 x 148,5 mm
- Hagaki: 100 x 148 mm
- Format L: 89 x 127 mm

## 12.2 Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy zwiększa pojemność drukarki do 400 arkuszy. Jest on przydatny w przypadku drukowania dużej liczby stron oraz gdy użytkownik zamierza wykorzystać standardowy podajnik wejściowy do podawania specjalnych nośników, takich jak papier firmowy, a jednocześnie chce mieć możliwość korzystania z przygotowanego zapasu zwykłego papieru.



Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy obsługuje tylko niektóre formaty papieru. Lista obsługiwanych formatów papieru znajduje się w sekcji opisującej [Parametry techniczne modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy](#).

Jeśli moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy nie został dostarczony razem z drukarką, można zakupić go oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.

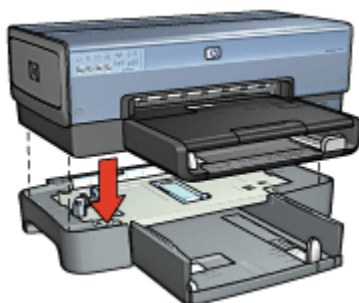


Uwaga: W niektórych krajach/regionach urządzenie to nie jest dostępne.

### 12.2.1 Instalowanie modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Aby zainstalować moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz drukarkę.
2. Wybierz lokalizację drukarki i umieść tam moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
3. Ostrożnie unieś drukarkę i umieść ją w odpowiedniej pozycji ponad podajnikiem.

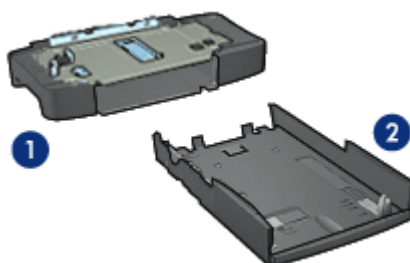


4. Ostrożnie ustaw drukarkę na podajniku.

### 12.2.2 Ładowanie nośników do modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

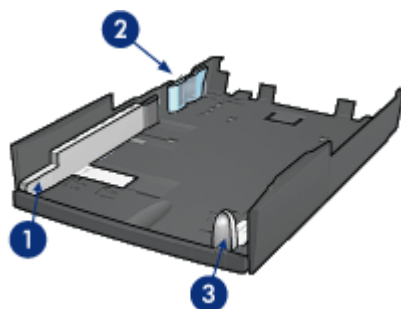
#### Dwie części składowe

Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy składa się z dwóch części.



1. Podstawa
2. Dolny podajnik

Dolny podajnik wyposażony jest w trzy elementy do regulacji formatu.



1. Prowadnica szerokości papieru
2. Ogranicznik szerokości papieru
3. Prowadnica długości papieru

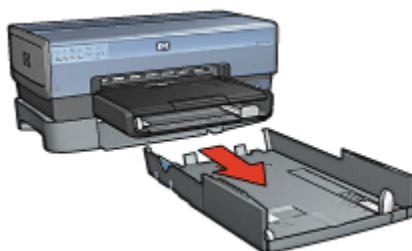
Uwaga: Zmieniając rozmiar papieru w podajniku, należy ustawić wszystkie trzy prowadnice papieru.

### Ustawianie formatu papieru

Zmieniając format papieru w podajniku, należy w prawidłowy sposób ustawić wszystkie trzy prowadnice papieru.

Aby ustawić format papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyjmij dolny podajnik z podstawy.



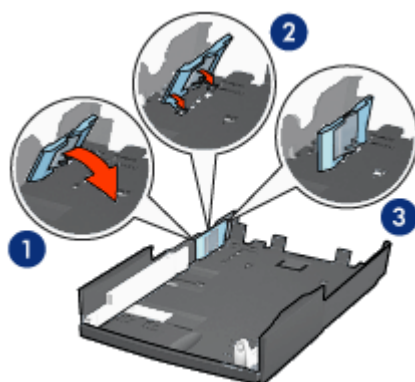
2. Przesuwaj prowadnicę szerokości papieru, dopóki strzałka nie będzie wskazywała odpowiedniego ustawienia.



1. Wyrównaj względem strzałek

Uwaga: Aby drukować na papierze o formacie Legal, należy ustawić prowadnicę szerokości papieru w punkcie **LTR**.

3. Ustaw ogranicznik szerokości papieru, delikatnie zatrzaskując go w szczelinach odpowiadających rozmiarowi danego papieru.



1. Pochyl ogranicznik do przodu.
2. Umieść ogranicznik w odpowiednich szczelinach.
3. Przechylaj ogranicznik do tyłu, aż zatrzaśnie się w odpowiedniej pozycji.

Uwaga: Aby drukować na papierze o formacie Legal, należy ustawić ogranicznik szerokości papieru w punkcie **LTR**.

4. Ustaw prowadnicę długości papieru, przesuując ją, dopóki strzałka nie będzie wskazywała danego formatu papieru.



1. Wyrównaj względem strzałek

Uwaga: Aby drukować na papierze o formacie Legal, należy całkowicie wysunąć prowadnicę długości papieru.

## **Ładowanie papieru**

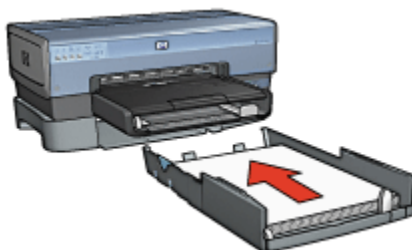
Aby włożyć papier do podajnika, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyjmij dolny podajnik z podstawy.

2. Sprawdź, czy **wszystkie trzy prowadnice papieru** są ustawione w prawidłowy sposób.
3. Umieść papier w dolnym podajniku.



4. Wsuwaj dolny podajnik do podstawy, aż zatrzaśnie się w odpowiedniej pozycji.



### 12.2.3 Drukowanie innej pierwszej strony przy użyciu modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

#### Wskazówki

Jeśli **moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy** nie został dostarczony razem z drukarką, można zakupić go oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP. W niektórych krajach/regionach moduł ten nie jest dostępny.

#### Ładowanie papieru

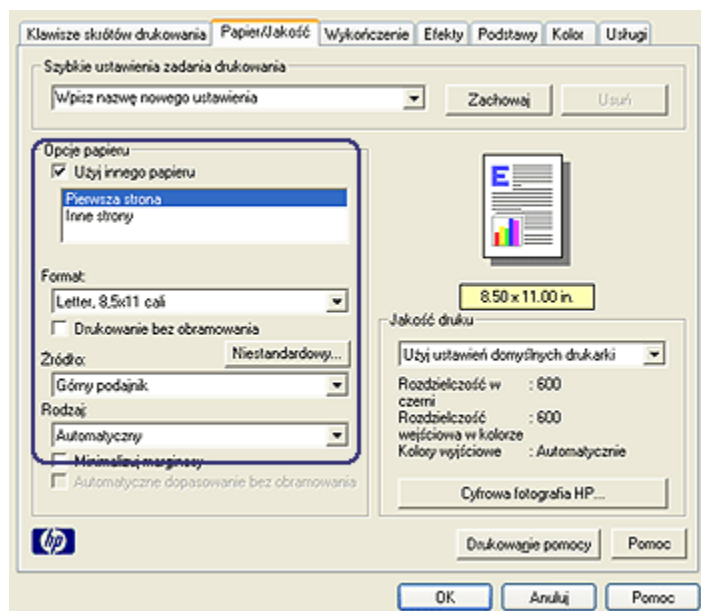
1. Umieść papier przeznaczony do wydrukowania zawartości dokumentu w module podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
2. Załaduj do podajnika wejściowego papier przeznaczony do wydrukowania pierwszej strony.

#### Drukowanie

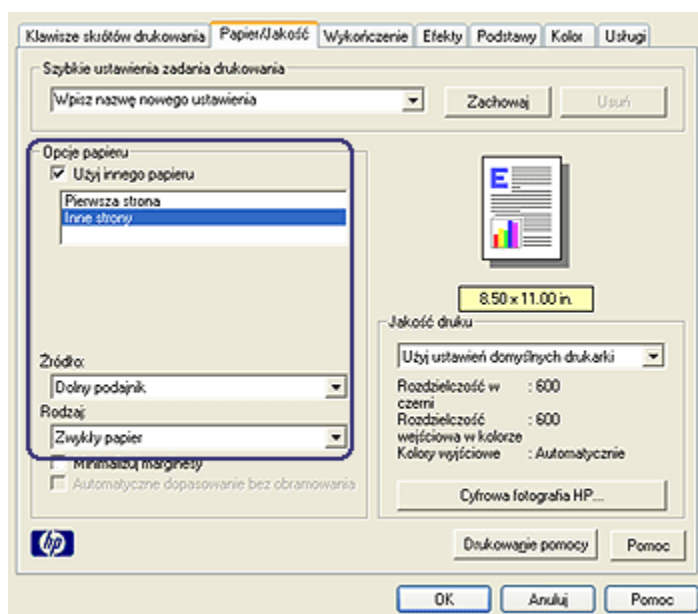
Aby wydrukować dokument z okładką, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.

2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**.
3. Zaznacz pole wyboru **Użyj innego papieru**.
4. Kliknij opcję **Pierwsza strona**.



5. Wybierz rodzaj i format papieru dla pierwszej strony.
6. Kliknij opcję **Górny podajnik** w polu **Źródło**.
7. Kliknij opcję **Inne strony**.



8. Kliknij opcję **Dolny podajnik** w polu **Źródło**.
9. Na liście rozwijanej **Rodzaj** kliknij rodzaj papieru dla pozostałych stron.  
**Nie** wybieraj opcji **Automatycznie**.
10. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.  
Nie należy drukować dokumentu w odwrotnej kolejności.

#### 12.2.4 Parametry techniczne modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

##### Wymiary

448 mm (17,64 cala) szerokości x 65 mm (2,56 cala) wysokości x 384 mm (15,12 cala) głębokości

##### Waga

1,99 kg (4,40 funta)

##### Gramatura nośników

Papier Letter/A4: od 60 do 105 g/m2 (od 16 do 28 funtów)

## Formaty nośników

U.S. Letter: 216 x 279 mm (8,5 x 11 cali)

Executive: 184 x 267 mm (7,25 x 10,5 cala)

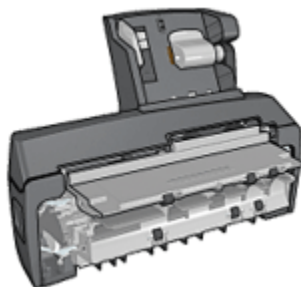
A4: 210 x 297 mm

A5: 148 x 210 mm

B5: 182 x 257 mm

## 12.3 Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru to urządzenie składające się z umieszczonego z tyłu podajnika na nośniki o małym formacie oraz jednostki automatycznego druku dwustronnego przeznaczone do drukowania dwustronnego na nośnikach o dużym i małym formacie.



- [Pocztówki](#) oraz inne nośniki o małych formatach można automatycznie drukować dwustronnie, korzystając z tylnego podajnika.
- Przy użyciu małego podajnika papieru można drukować jednostronnie na [papierze fotograficznym](#) oraz [kopertach](#).
- [Dokumenty dwustronne można drukować automatycznie.](#)

Jeśli jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru nie została dostarczona razem z drukarką, można zakupić ją oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.

Jednostka obsługuje tylko niektóre rodzaje papieru. Lista obsługiwanych rodzajów papieru znajduje się na stronie opisującej [parametry techniczne jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru](#).

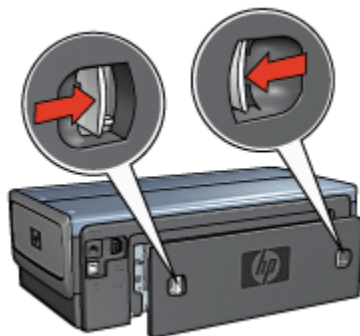
**Uwaga:** W niektórych krajach/regionach jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru nie jest dostępna.



### 12.3.1 Instalowanie jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

W celu zainstalowania jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru należy wykonać następujące czynności:

1. Przesuń uchwyty dwóch zatrzasków na tylnych drzwiczkach dostępu w drukarce, tak aby się do siebie zbliżyły, a następnie zdejmij drzwiczki.



Nie należy pozbywać się tylnych drzwiczek dostępu. Aby drukowanie było możliwe, do drukarki musi być przymocowana jednostka automatycznego druku dwustronnego lub tylne drzwiczki dostępu.

2. Wsuwaj jednostkę automatycznego druku dwustronnego z tyłu drukarki, aż obie jej strony zatrzasną się na właściwym miejscu.



**Uwaga:** Nie należy naciskać przycisków na bocznych ścianach jednostki automatycznego druku dwustronnego podczas instalowania jej w drukarce. Przycisków tych można użyć wyłącznie przy wyjmowaniu modułu z drukarki.

## 12.3.2 Drukowanie na pocztówkach

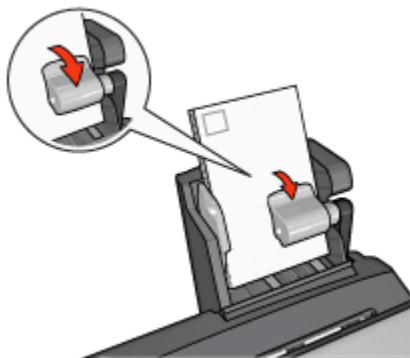
### Wskazówki

- Należy używać wyłącznie pocztówek, które spełniają wymagania określone dla jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru. Więcej informacji można znaleźć na stronie zawierającej [parametry techniczne jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru](#).
- W przypadku drukowania dużej liczby pocztówek po wykonaniu około połowy zadania drukowania należy wyjąć wydrukowane pocztówki z tacy odbiorczej drukarki.
- Nie należy przekraczać maksymalnej pojemności tylnego podajnika: 100 pocztówek.

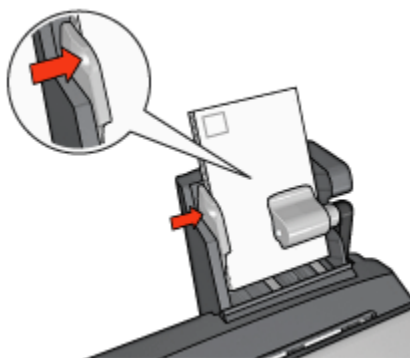
### Przygotowanie do drukowania

1. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo.
2. Odciągnij dźwignię papieru do przodu i wsuń pocztówkę.

Pocztówki powinny być włożone stroną do zaadresowania zwróconą na zewnątrz.



3. Zwolnij dźwignię papieru.
4. Dosuń prowadnicę szerokości papieru do krawędzi pocztówek.



## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** kliknij opcję **Drukowanie na pocztówkach**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru
  - **Rodzaj papieru:** Zwykły papier
  - **Źródło papieru:** Tylny podajnik
  - Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

### 12.3.3 Małe fotografie

#### Wskazówki

- W celu uzyskania najlepszych wyników [należy użyć pojemnika fotograficznego](#) w połączeniu z pojemnikiem z trójkolorowym atramentem.
- Aby uzyskać największą odporność na blaknięcie, należy używać papieru fotograficznego HP Premium Plus i zainstalować w drukarce pojemnik fotograficzny.
- Informacje na temat korzystania z funkcji drukowania fotografii można znaleźć na stronie opisującej [poprawianie fotografii](#).
- Używanie do drukowania fotografii [papieru fotograficznego HP Everyday, półbłyszczącego](#), pozwala zaoszczędzić atrament i pieniądze.

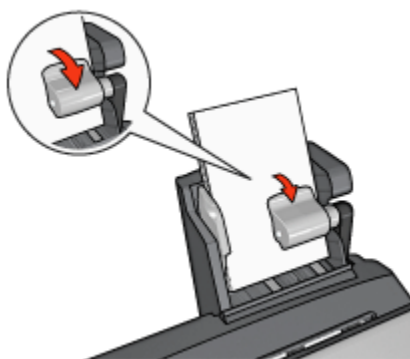
- Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski. Instrukcje dotyczące zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć na stronie opisującej [przechowywanie i obsługę papieru fotograficznego](#).
- Nie należy przekraczać pojemności tylnego podajnika: 80 arkuszy papieru fotograficznego.

## Przygotowanie do drukowania

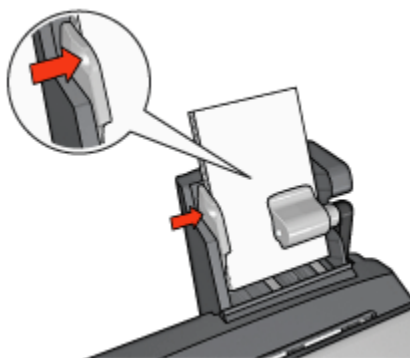
1. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo.
2. Odciągnij dźwignię papieru do przodu i wsuń papier fotograficzny.

Papier fotograficzny powinien być włożony stroną do zadrukowania zwróconą do góry

**Uwaga:** W przypadku drukowania na papierze fotograficznym z oddzieraną zakładką zakładka powinna być skierowana do góry, a nie do wnętrza drukarki.



3. Zwolnij dźwignię papieru.
4. Dosuń prowadnicę papieru do krawędzi papieru fotograficznego.



## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** jako typ dokumentu wybierz opcję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym** lub **Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem**, a następnie określ poniższe opcje:
  - **Jakość druku:** **Normalna**, **Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**
  - **Format papieru:** odpowiedni format papieru fotograficznego
  - **Źródło papieru:** **Tylny podajnik**
  - **Rodzaj papieru:** odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego
  - **Orientacja:** **Pionowa** lub **Pozioma**
3. Dostosuj następujące opcje zgodnie z potrzebami:
  - [Opcje fotografii cyfrowej HP](#)
  - [Zaawansowane ustawienia kolorów](#)
  - [Zarządzanie kolorami](#)
  - [Jakość druku w skali szarości](#)
4. Kliknij przycisk **OK**, aby rozpocząć drukowanie fotografii.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

### 12.3.4 Koperty

#### Wskazówki

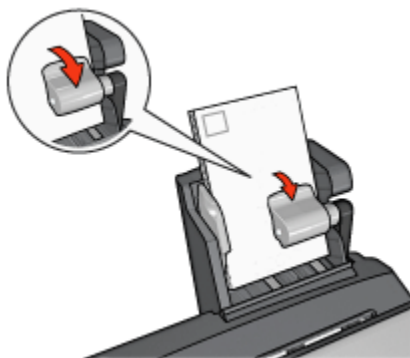
- Należy unikać stosowania kopert, które:
  - mają okienka lub klamry;

- mają grube, nieregularne lub zawinięte brzegi,
  - są błyszczące lub mają wytłoczenia,
  - są zgniecione, naddarte lub uszkodzone w inny sposób.
- Przed włożeniem kopert do tylnego podajnika należy wyrównać ich krawędzie.
  - Nie należy przekraczać pojemności tylnego podajnika: maksymalnie 80 kopert.

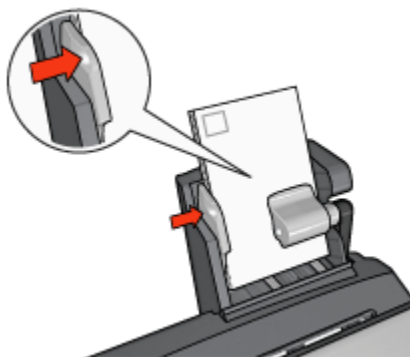
### Przygotowanie do drukowania

1. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo.
2. Odciągnij dźwignię papieru do przodu i wsuń koperty.

Koperty należy umieścić stroną adresową na zewnątrz, a skrzydełkiem z lewej strony.



3. Zwolnij dźwignię papieru.
4. Dosuń prowadnicę szerokości papieru do krawędzi kopert.



## Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
  - **Format:** odpowiedni format koperty
  - **Rodzaj:** odpowiedni rodzaj papieru
  - **Źródło:** Tylny podajnik
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest?](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

### 12.3.5 Problemy z jednostką automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

#### Zacięcie papieru

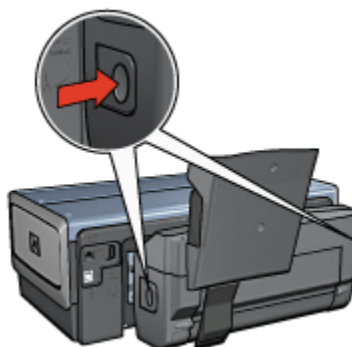
**Nie należy** usuwać zacięć papieru od przodu drukarki.

Aby usunąć zacięcie papieru z jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru, należy wykonać następujące czynności:

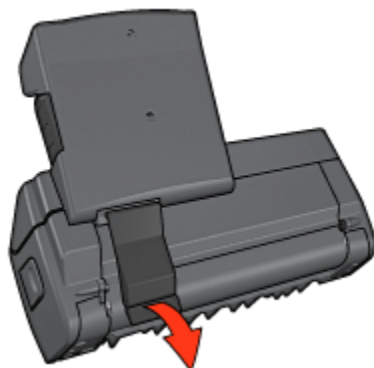
1. Wyłącz drukarkę.
2. Naciśnij przyciski po obu stronach jednostki automatycznego druku dwustronnego, a następnie wyjmij ją z drukarki.



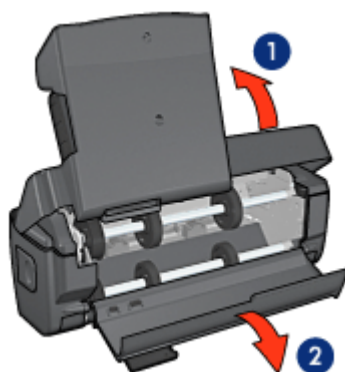
**Ostrzeżenie:** W przypadku usuwania zacięcia papieru należy najpierw wyjąć jednostkę automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru, a następnie ją otworzyć.



3. Wyjmij papier znajdujący się we wnętrzu drukarki.
4. Podnieś dźwignię z tyłu jednostki automatycznego druku dwustronnego, a następnie wysuń mały podajnik papieru z łożyska.

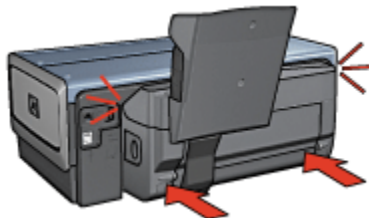


5. Przechylił mały podajnik papieru do przodu, a następnie otwórz dolne drzwiczki modułu.



1. Przechylił mały podajnik papieru
2. Otwórz dolne drzwiczki
6. Wyjmij papier znajdujący się we wnętrzu modułu.
7. Zamknij moduł automatycznego druku dwustronnego, a następnie umieść tylną dźwignię we właściwym położeniu, zabezpieczając moduł przed otwarciem.
8. Przymocuj jednostkę druku dwustronnego z powrotem do drukarki.





### Nie można wybrać opcji drukowania dwustronnego

Sterownik drukarki nie może wykryć jednostki druku dwustronnego, dopóki zadanie drukowania nie zostanie wysłane do drukarki. Należy najpierw wydrukować jakiś dokument na pojedynczych stronach, a następnie przystąpić do drukowania dokumentu dwustronnego. W oprogramowaniu drukarki zostanie wówczas wyświetlona opcja drukowania przy użyciu modułu druku dwustronnego.

Jeśli opcja drukowania przy użyciu modułu druku dwustronnego jest nadal niedostępna, należy sprawdzić, czy:

- Jednostka druku dwustronnego jest przyłączona do drukarki.
- Jednostka automatycznego druku dwustronnego została **włączona** z poziomu oprogramowania drukarki.
- Jednostka automatycznego druku dwustronnego obsługuje rodzaje nośników oraz ich formaty wybrane na karcie **Papier/Jakość**.

Więcej informacji na temat obsługiwanych nośników oraz ich formatów można znaleźć na stronach zawierających parametry techniczne jednostki automatycznego druku dwustronnego:

- [Jednostka automatycznego druku dwustronnego](#)
- [Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru](#)

### Format papieru zmienia się po wybraniu opcji drukowania dwustronnego

Format papieru nie jest obsługiwany przez [jednostkę automatycznego druku dwustronnego](#).

### Margines na oprawę znajduje się w niewłaściwym miejscu

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.
3. Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:
  - Nie została wybrana opcja **Odwracaj strony górami** umożliwiającą zszywanie wzdłuż bocznej krawędzi (oprawa książkowa).

- Została wybrana opcja **Odwracaj strony górną** w celu zszywania wzdłuż górnej krawędzi (oprawa notatnikowa).

Więcej informacji można znaleźć na stronie opisującej [drukowanie dwustronne](#).

## Po wybraniu opcji drukowania dwustronnego drukowana jest tylko jedna strona arkusza

Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:

- [Właściwe opcje drukowania](#) zostały ustawione zarówno w oprogramowaniu drukarki, jak i w aplikacji, z której aktualnie korzystasz.
- Używany papier fotograficzny do drukowania dwustronnego nie zwija się. Papier fotograficzny należy wyprostować przez użycie. Więcej informacji można znaleźć na stronie opisującej [przechowywanie i obsługę papieru fotograficznego](#).
- Rodzaje nośników oraz ich formaty wybrane na karcie **Papier/Jakość** są obsługiwane przez [jednostkę automatycznego druku dwustronnego](#).

Jeśli typ nośnika lub jego format nie jest obsługiwany przez jednostkę automatycznego druku dwustronnego, dokument można wydrukować, korzystając z [instrukcji ręcznego drukowania dwustronnego](#).

Uwaga: Nie należy próbować drukować dokumentu dwustronnego na papierze przeznaczonym do druku jednostronnego, na przykład na papierze fotograficznym do drukowania jednostronnego.

## Kolory są wyblakłe

Jeśli kolory na wydrukach są wyblakłe, spróbuj wydrukować dokument dwustronny przy użyciu [instrukcji ręcznego drukowania dwustronnego](#).

### 12.3.6 Parametry techniczne jednostki automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

#### Wymiary po dołączeniu do drukarki

219,3 mm (8,63 cala) wysokości x 320,5 mm (12,62 cala) szerokości x 142,1 mm (5,6 cala) głębokości

#### Parametry techniczne drukowania dwustronnego

Aby uzyskać informacje na temat drukowania dwustronnego, takie jak przesunięcie, gramatura i formaty nośników podawanych do drukarki z podajnika wejściowego, zobacz [Parametry techniczne jednostki automatycznego druku dwustronnego](#).

## Parametry techniczne małego podajnika papieru

Grubość nośników: 7–12 milicali

Formaty nośników:

- Zakres formatów:
  - Szerokość: 81,3 do 106 mm (3,2 do 4,17 cala)
  - Długość: 116,8 do 304,8 mm (4,6 do 12 cali)
- Karty:
  - 10 x 15 cm, 10 x 15 cm z zakładką
  - 4 x 6 cali, 4 x 6 cali z zakładką
  - A6, 105 x 148 mm
  - Karta katalogowa, 4 x 6 cali
  - L, 89 x 127 mm
- Papier fotograficzny:
  - 10 x 15 cm, 10 x 15 cm z zakładką
  - 4 x 6 cali, 4 x 6 cali z zakładką
  - A6, 105 x 148 mm
  - L, 89 x 127 mm, L, 89 x 127 mm z zakładką
  - Panoramiczny 4 x 10 cali, 4 x 11 cali, 4 x 12 cali
- Koperty:
  - Koperta nr 10, 4,12 x 9,5 cala
  - Koperta japońska nr 4, 90 x 205 mm
- Hagaki:
  - Hagaki, 100 x 148 mm

Pojemność podajnika:

- Papier fotograficzny:
  - 4 x 6, format L: maksymalnie 80 arkuszy
  - Papier do fotografii panoramicznych: maksymalnie 5 arkuszy
- Hagaki:
  - Fotograficzny: maksymalnie 80 kart
- Karty:
  - 4 x 6: maksymalnie 100
  - A6: maksymalnie 100
- Koperty:

## Drukarka HP Deskjet 6800 series

- Nr 10: maksymalnie 20
- Koperta japońska nr 4: maksymalnie 20

## 13 Materiały eksploatacyjne

- Papier
- Kable USB
- Moduły
- Pojemniki z atramentem

Uwaga: Dostępne moduły i materiały eksploatacyjne zależą od kraju/regionu.

### 13.1 Papier

Nośniki, takie jak papier HP Premium, folia do drukarek atramentowych HP Premium, papier do nadruków na koszulki HP lub karty pocztowe HP, można zamówić pod adresem [www.hp.com](http://www.hp.com).

Należy wybrać odpowiedni kraj/region, a następnie opcję **Zakupy** lub **Sklep internetowy**.

### 13.2 Kable USB

Uwaga: Dostępne materiały eksploatacyjne zależą od kraju/regionu.

C6518A Kabel USB A-B 2M firmy HP

### 13.3 Moduły

Jeśli dany moduł opcjonalny nie został dostarczony z drukarką, można zakupić go oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.

Uwaga: W zależności od kraju/regionu mogą być dostępne różne moduły.

#### **Jednostka automatycznego druku dwustronnego**

Q5712A Jednostka automatycznego druku dwustronnego

#### **Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru**

Q3032A Jednostka automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

**Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy**

Q3447A Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

# 14 Parametry techniczne

- Parametry techniczne
- W trosce o środowisko naturalne
- Regeneracja pojemników z atramentem

## 14.1 Parametry techniczne drukarki

Pełne informacje na temat parametrów technicznych drukarki można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką, który między innymi zawiera opis następujących parametrów:

- typy, formaty i gramatura papieru oraz innych nośników obsługiwanych przez drukarkę,
- szybkość drukowania oraz rozdzielczość,
- wymagania dotyczące zasilania.

## 14.2 W trosce o środowisko naturalne

Firma Hewlett-Packard nieustannie doskonali procesy produkcyjne i projekty drukarek typu deskjet w celu zmniejszenia ich niekorzystnego oddziaływania w pomieszczeniach biurowych, jak również podczas produkcji, transportu i eksploatacji.

### Redukcja i eliminacja

**Zużycie papieru:** Funkcja [drukowania dwustronnego](#) dostępna w drukarce pozwala zmniejszyć zużycie papieru i w konsekwencji ograniczyć zapotrzebowanie na zasoby naturalne. Ponadto [przycisk anulowania drukowania](#) umożliwia użytkownikowi oszczędność papieru przez szybkie anulowanie zadania drukowania w razie potrzeby. Sprzęt ten może również obsługiwać papier ponownie przetworzony (zgodnie z normą EN 12281:2002).

**Papier ponownie przetworzony:** Dokumentacja drukarki została wydrukowana w całości na papierze pochodzącym z surowców wtórnych.

**Ozon:** Z procesów produkcyjnych firmy Hewlett-Packard wyeliminowano wszelkie związki chemiczne niszczące warstwę ozonową, w tym freony.

## Recykling

W projekcie drukarki uwzględniono kwestię recyklingu. Liczba surowców została ograniczona do minimum przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej funkcjonalności i niezawodności urządzenia. Materiały odmiennego typu są łatwe do oddzielenia. Przewidziano łatwy dostęp do detali mocujących i innych łączników, jak też łatwe ich usuwanie za pomocą typowych narzędzi. Części o większym znaczeniu są łatwo dostępne i umożliwiają sprawny demontaż oraz naprawę.

**Opakowanie drukarki:** Materiały, z których składa się opakowanie drukarki, wybrano pod kątem uzyskania maksymalnej ochrony produktu za najniższą możliwą cenę, przy czym zwrócono uwagę na ograniczenie wpływu opakowania na środowisko i łatwość ich recyklingu. Odporna na wstrząsy konstrukcja drukarki HP Deskjet sprzyja minimalizacji zarówno ilości materiałów pakunkowych, jak i ryzyka uszkodzeń w trakcie transportu.

**Części z tworzyw sztucznych:** Wszystkie najważniejsze tworzywa sztuczne i wykonane z nich części zostały oznaczone zgodnie z normami międzynarodowymi. Wszystkie części z tworzyw sztucznych używane w obudowie i ramie drukarki nadają się do recyklingu. Każda z nich składa się z polimeru tylko jednego rodzaju.

**Trwałość produktu:** W celu zapewnienia trwałości drukarek HP Deskjet firma HP oferuje:

- **Rozszerzoną gwarancję:** Szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.
- **Możliwość złomowania zużytego produktu:** Aby zwrócić zużyty produkt do firmy HP, należy skorzystać z informacji zawartych pod adresem [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). Informacje dotyczące zwrotu pustych pojemników można znaleźć w sekcji [regeneracja pojemników z atramentem](#).

Uwaga: Rozszerzona gwarancja oraz możliwości zwrotu nie są dostępne we wszystkich krajach/regionach.

## Pobór mocy

**Pobór mocy w trybie wyłączonym:** Nawet gdy drukarka jest wyłączona, zużywa ona pewną ilość energii. Można temu zapobiec, wyjmując wtyk przewodu zasilającego z gniazda sieciowego po wyłączeniu drukarki.



## 14.3 Regeneracja pojemników z atramentem

Klienci zainteresowani recyklingiem oryginalnych pojemników z atramentem HP mogą uczestniczyć w programie firmy HP Planet Partner's Program dotyczącym utylizacji takich pojemników. Żaden inny producent pojemników z atramentem nie prowadzi tego typu programu w tylu krajach/regionach, co firma HP. W trosce o środowisko naturalne firma HP gwarantuje swoim klientom bezpłatne uczestnictwo w programie.

Aby wziąć udział w programie, należy postępować według instrukcji podanych w witrynie firmy HP pod adresem: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). W niektórych krajach/regionach usługa ta nie jest dostępna. Klienci mogą zostać poproszeni o podanie nazwiska, numeru telefonu i adresu.

Ponieważ unikatowa technologia utylizacji zużytych produktów HP nie dopuszcza jakiegokolwiek zanieczyszczenia utylizowanych materiałów, nie jest możliwe objęcie tą technologią pojemników innych producentów. Materiały uzyskiwane ze zużytych pojemników firmy HP są wykorzystywane przy wytwarzaniu nowych produktów, w związku z czym konieczne jest zapewnienie ich odpowiedniego składu chemicznego. Z tego względu firma HP przetwarza wyłącznie oryginalne pojemniki swojej produkcji. Program ten nie obejmuje ponownie napełnionych pojemników.

Poszczególne elementy zwracanych pojemników są segregowane, a następnie przetwarzane na surowce wykorzystywane przy wytwarzaniu innych produktów. Do produktów należą między innymi: części pojazdów mechanicznych, elementy używane do produkcji układów scalonych, drut miedziany, płyty stalowe oraz metale szlachetne używane w przemyśle elektronicznym. W zależności od modelu pojemnika firma HP jest w stanie wykorzystać do 65% masy jego elementów. Pozostałe elementy (atrament, tworzywa piankowe i kompozyty) są utylizowane w sposób nieszkodliwy dla środowiska.

# 15 Informacje

- Oświadczenia i znaki towarowe
- Nazewnictwo i stosowane formy

## 15.1 Oświadczenia i znaki towarowe

### Oświadczenia firmy Hewlett-Packard

Reprodukcja, adaptacja lub tłumaczenie nie jest dozwolone bez uprzedniej pisemnej zgody, z wyjątkiem przypadków dozwolonych w ramach praw autorskich.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Jedynymi obowiązującymi gwarancjami na produkty i usługi firmy HP są te, które są wyrażone jawnie w oświadczeniach o gwarancji towarzyszących tym produktom i usługom. Żadnych informacji zawartych w tym dokumencie nie należy traktować jako dodatkowego zobowiązania gwarancyjnego ze strony firmy HP. Firma HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy redakcyjne, niedokładności bądź uchybienia merytoryczne zawarte w niniejszym dokumencie.

### Znaki towarowe

Microsoft, MS, MS-DOS i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

TrueType jest zastrzeżonym w Stanach Zjednoczonych znakiem towarowym firmy Apple Computer, Inc.

Adobe, AdobeRGB i Acrobat są znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

## 15.2 Nazewnictwo i stosowane formy

W niniejszym podręczniku użytkownika przyjęto przedstawione poniżej terminy i formy nazewnnicze.

### Terminy

Drukarka HP Deskjet może być określana jako **drukarka HP** lub **drukarka**.

## Przestrogi typu **Ostrożnie**, **ostrzeżenia** i **uwagi**

Symbol **Ostrożnie** wskazuje na niebezpieczeństwo uszkodzenia drukarki HP Deskjet lub innego urządzenia. Na przykład:



**Ostrożnie:** Nie należy dotykać dysz głowicy ani miedzianych styków pojemnika z atramentem. Dotykание tych części może spowodować zatkanie dyszy, problemy z atramentem lub wadliwe połączenie elektryczne.

Symbol **Ostrzeżenie** wskazuje na niebezpieczeństwo wyrządzenia krzywdy sobie lub innym osobom. Na przykład:



**Ostrzeżenie:** Zarówno nowe, jak i zużyte pojemniki z atramentem należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Symbol **Uwaga** oznacza, że dostępne są dodatkowe informacje. Na przykład:

**Uwaga:** Stosowanie produktów HP zapewnia uzyskanie najlepszej jakości druku.